

---

**Question : 1**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^2}{5 \cdot 10^8}$  ?

**false**  $\frac{5}{4} \cdot 10^6$   
**true**  $\frac{4}{5} \cdot 10^{-6}$   
**false**  $\frac{5}{4} \cdot 10^{-6}$   
**false**  $\frac{4}{5} \cdot 10^6$

---

**Question : 2**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{9 \cdot 10^1 \times 2 \cdot 10^8}{5 \cdot 10^0 \times 2 \cdot 10^4 \times 9 \cdot 10^{10}}$  ?

**false**  $5 \cdot 10^{-5}$   
**false**  $5 \cdot 10^5$   
**false**  $\frac{1}{5} \cdot 10^5$   
**true**  $\frac{1}{5} \cdot 10^{-5}$

---

**Question : 3**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^0 \times 2 \cdot 10^{-7}}{1 \cdot 10^7}$  ?

**true**  $6 \cdot 10^{-14}$   
**false**  $\frac{1}{6} \cdot 10^{14}$   
**false**  $6 \cdot 10^{14}$   
**false**  $\frac{1}{6} \cdot 10^{-14}$

---

**Question : 4**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^0}{5 \cdot 10^{-8} \times 9 \cdot 10^{-3} \times 1 \cdot 10^{-4} \times 6 \cdot 10^{-6}}$  ?

**false**  $\frac{135}{2} \cdot 10^{-21}$   
**true**  $\frac{2}{135} \cdot 10^{21}$   
**false**  $\frac{2}{135} \cdot 10^{-21}$   
**false**  $\frac{135}{2} \cdot 10^{21}$

---

---

**Question : 5**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^{-5}}{6 \cdot 10^{-9} \times 3 \cdot 10^{10} \times 1 \cdot 10^{-2}}$  ?

**false**  $3 \cdot 10^{-4}$

**true**  $\frac{1}{3} \cdot 10^{-4}$

**false**  $\frac{1}{3} \cdot 10^4$

**false**  $3 \cdot 10^4$

---

**Question : 6**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^{-10} \times 6 \cdot 10^6 \times 2 \cdot 10^4}{5 \cdot 10^{10}}$  ?

**true**  $\frac{72}{5} \cdot 10^{-10}$

**false**  $\frac{72}{5} \cdot 10^{10}$

**false**  $\frac{5}{72} \cdot 10^{-10}$

**false**  $\frac{5}{72} \cdot 10^{10}$

---

**Question : 7**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^7 \times 4 \cdot 10^{-10}}{4 \cdot 10^{-3} \times 1 \cdot 10^{-8} \times 4 \cdot 10^{-8} \times 8 \cdot 10^9}$  ?

**false**  $\frac{1}{16} \cdot 10^{-7}$

**true**  $\frac{1}{16} \cdot 10^7$

**false**  $16 \cdot 10^7$

**false**  $16 \cdot 10^{-7}$

---

**Question : 8**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-9} \times 2 \cdot 10^{-8}}{7 \cdot 10^8 \times 3 \cdot 10^8 \times 5 \cdot 10^{-6} \times 9 \cdot 10^8}$  ?

**false**  $\frac{8}{945} \cdot 10^{35}$

**true**  $\frac{8}{945} \cdot 10^{-35}$

**false**  $\frac{945}{8} \cdot 10^{-35}$

---

false  $\frac{945}{8} \cdot 10^{35}$

---

**Question :** 9

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^8 \times 1 \cdot 10^4 \times 9 \cdot 10^{-7} \times 2 \cdot 10^{-1}}{1 \cdot 10^2 \times 6 \cdot 10^{-10}}$  ?

true  $24 \cdot 10^{12}$

false  $24 \cdot 10^{-12}$

false  $\frac{1}{24} \cdot 10^{12}$

false  $\frac{1}{24} \cdot 10^{-12}$

---

**Question :** 10

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{9 \cdot 10^{-3} \times 3 \cdot 10^{-4} \times 9 \cdot 10^2}{3 \cdot 10^{-2} \times 5 \cdot 10^9 \times 7 \cdot 10^0}$  ?

false  $\frac{35}{81} \cdot 10^{-12}$

false  $\frac{81}{35} \cdot 10^{12}$

false  $\frac{35}{81} \cdot 10^{12}$

true  $\frac{81}{35} \cdot 10^{-12}$

---

**Question :** 11

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^{-5}}{5 \cdot 10^{10} \times 6 \cdot 10^{-9} \times 4 \cdot 10^1 \times 7 \cdot 10^5}$  ?

false  $105 \cdot 10^{-12}$

false  $105 \cdot 10^{12}$

true  $\frac{1}{105} \cdot 10^{-12}$

false  $\frac{1}{105} \cdot 10^{12}$

---

**Question :** 12

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^{-1}}{5 \cdot 10^{-2}}$  ?

false  $5 \cdot 10^{-1}$

false  $5 \cdot 10^1$

---

false  $\frac{1}{5} \cdot 10^{-1}$

true  $\frac{1}{5} \cdot 10^1$

---

**Question : 13**

**SF : 1211**

**Thème : Calcul**

**Niveau : 2**

**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-4} \times 3 \cdot 10^{-10} \times 9 \cdot 10^{-3} \times 5 \cdot 10^{-7}}{1 \cdot 10^3 \times 1 \cdot 10^{-7} \times 3 \cdot 10^{10} \times 6 \cdot 10^{-7}}$  ?

false  $15 \cdot 10^{23}$

true  $15 \cdot 10^{-23}$

false  $\frac{1}{15} \cdot 10^{-23}$

false  $\frac{1}{15} \cdot 10^{23}$

---

**Question : 14**

**SF : 1211**

**Thème : Calcul**

**Niveau : 2**

**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-9} \times 4 \cdot 10^{-5} \times 7 \cdot 10^2 \times 1 \cdot 10^1}{9 \cdot 10^2}$  ?

false  $\frac{9}{56} \cdot 10^{-13}$

false  $\frac{56}{9} \cdot 10^{13}$

true  $\frac{56}{9} \cdot 10^{-13}$

false  $\frac{9}{56} \cdot 10^{13}$

---

**Question : 15**

**SF : 1211**

**Thème : Calcul**

**Niveau : 2**

**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^{-7}}{2 \cdot 10^0 \times 7 \cdot 10^{10} \times 4 \cdot 10^2}$  ?

true  $\frac{1}{7} \cdot 10^{-19}$

false  $7 \cdot 10^{-19}$

false  $7 \cdot 10^{19}$

false  $\frac{1}{7} \cdot 10^{19}$

---

**Question : 16**

**SF : 1211**

**Thème : Calcul**

**Niveau : 2**

**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-10} \times 7 \cdot 10^7}{1 \cdot 10^8 \times 3 \cdot 10^{-7}}$  ?

false  $\frac{3}{14} \cdot 10^{-4}$

false  $\frac{3}{14} \cdot 10^4$   
true  $\frac{14}{3} \cdot 10^{-4}$   
false  $\frac{14}{3} \cdot 10^4$

---

**Question :** 17  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^{-2} \times 8 \cdot 10^0 \times 5 \cdot 10^{-4}}{5 \cdot 10^{-3} \times 2 \cdot 10^5 \times 1 \cdot 10^{-6} \times 8 \cdot 10^{-4}}$  ?

false  $\frac{7}{2} \cdot 10^{-2}$   
false  $\frac{2}{7} \cdot 10^{-2}$   
true  $\frac{7}{2} \cdot 10^2$   
false  $\frac{2}{7} \cdot 10^2$

---

**Question :** 18  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^5 \times 2 \cdot 10^3}{6 \cdot 10^2 \times 9 \cdot 10^0}$  ?

false  $\frac{9}{2} \cdot 10^6$   
false  $\frac{2}{9} \cdot 10^{-6}$   
false  $\frac{9}{2} \cdot 10^{-6}$   
true  $\frac{2}{9} \cdot 10^6$

---

**Question :** 19  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^4 \times 2 \cdot 10^{10}}{1 \cdot 10^{-2} \times 7 \cdot 10^1}$  ?

false  $\frac{7}{6} \cdot 10^{-15}$   
false  $\frac{6}{7} \cdot 10^{-15}$   
false  $\frac{7}{6} \cdot 10^{15}$   
true  $\frac{6}{7} \cdot 10^{15}$

---

**Question :** 20  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-6} \times 7 \cdot 10^3 \times 2 \cdot 10^3 \times 2 \cdot 10^8}{2 \cdot 10^{-4} \times 8 \cdot 10^{-1}}$  ?

false  $\frac{1}{7} \cdot 10^{13}$   
false  $\frac{1}{7} \cdot 10^{-13}$   
true  $7 \cdot 10^{13}$   
false  $7 \cdot 10^{-13}$

---

**Question :** 21  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^5}{4 \cdot 10^6}$  ?

false  $\frac{4}{3} \cdot 10^1$   
false  $\frac{4}{3} \cdot 10^{-1}$   
true  $\frac{3}{4} \cdot 10^{-1}$   
false  $\frac{3}{4} \cdot 10^1$

---

**Question :** 22  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-4}}{5 \cdot 10^6 \times 1 \cdot 10^{-6} \times 2 \cdot 10^4 \times 2 \cdot 10^6}$  ?

false  $10 \cdot 10^{14}$   
false  $10 \cdot 10^{-14}$   
true  $\frac{1}{10} \cdot 10^{-14}$   
false  $\frac{1}{10} \cdot 10^{14}$

---

**Question :** 23  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^0 \times 4 \cdot 10^{-7} \times 7 \cdot 10^{-6} \times 4 \cdot 10^0}{3 \cdot 10^{-5}}$  ?

true  $\frac{560}{3} \cdot 10^{-8}$   
false  $\frac{560}{3} \cdot 10^8$   
false  $\frac{3}{560} \cdot 10^8$   
false  $\frac{3}{560} \cdot 10^{-8}$

---

**Question :** 24  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^{-4} \times 6 \cdot 10^9}{7 \cdot 10^6 \times 2 \cdot 10^4 \times 4 \cdot 10^{-10}}$  ?

false  $\frac{4}{3} \cdot 10^5$   
false  $\frac{4}{3} \cdot 10^{-5}$   
false  $\frac{3}{4} \cdot 10^{-5}$   
true  $\frac{3}{4} \cdot 10^5$

---

**Question :** 25  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-9} \times 1 \cdot 10^2 \times 1 \cdot 10^6}{4 \cdot 10^9 \times 4 \cdot 10^{-5} \times 3 \cdot 10^0}$  ?

false  $24 \cdot 10^5$   
false  $\frac{1}{24} \cdot 10^5$   
false  $24 \cdot 10^{-5}$   
true  $\frac{1}{24} \cdot 10^{-5}$

---

**Question :** 26  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^{-2}}{9 \cdot 10^2}$  ?

false  $\frac{1}{9} \cdot 10^4$   
false  $9 \cdot 10^4$   
true  $\frac{1}{9} \cdot 10^{-4}$   
false  $9 \cdot 10^{-4}$

---

**Question :** 27  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^1 \times 9 \cdot 10^{-8}}{1 \cdot 10^{-9} \times 9 \cdot 10^7 \times 6 \cdot 10^{-6}}$  ?

false  $\frac{1}{2} \cdot 10^{-1}$   
false  $2 \cdot 10^{-1}$   
false  $2 \cdot 10^1$   
true  $\frac{1}{2} \cdot 10^1$

---

**Question :** 28  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^1 \times 4 \cdot 10^2 \times 8 \cdot 10^3}{9 \cdot 10^{-6}}$  ?

**true**  $\frac{128}{9} \cdot 10^{12}$   
**false**  $\frac{9}{128} \cdot 10^{-12}$   
**false**  $\frac{9}{128} \cdot 10^{12}$   
**false**  $\frac{128}{9} \cdot 10^{-12}$

---

**Question : 29**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^4 \times 7 \cdot 10^{-5} \times 4 \cdot 10^9 \times 1 \cdot 10^{-8}}{3 \cdot 10^{-9} \times 4 \cdot 10^0 \times 7 \cdot 10^{-10}}$  ?

**false**  $\frac{7}{3} \cdot 10^{-19}$   
**false**  $\frac{3}{7} \cdot 10^{-19}$   
**true**  $\frac{7}{3} \cdot 10^{19}$   
**false**  $\frac{3}{7} \cdot 10^{19}$

---

**Question : 30**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^0 \times 2 \cdot 10^{-4}}{4 \cdot 10^{-9} \times 2 \cdot 10^9 \times 9 \cdot 10^{-4} \times 5 \cdot 10^{-6}}$  ?

**false**  $\frac{1}{36} \cdot 10^{-6}$   
**false**  $36 \cdot 10^{-6}$   
**false**  $36 \cdot 10^6$   
**true**  $\frac{1}{36} \cdot 10^6$

---

**Question : 31**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-5} \times 6 \cdot 10^{-9}}{3 \cdot 10^3 \times 1 \cdot 10^0}$  ?

**true**  $4 \cdot 10^{-17}$   
**false**  $\frac{1}{4} \cdot 10^{17}$   
**false**  $4 \cdot 10^{17}$   
**false**  $\frac{1}{4} \cdot 10^{-17}$

---

**Question : 32**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^2}{6 \cdot 10^2 \times 6 \cdot 10^{-6} \times 4 \cdot 10^6}$  ?



false  $\frac{1}{48} \cdot 10^0$

false  $48 \cdot 10^0$

true  $\frac{1}{48} \cdot 10^0$

false  $48 \cdot 10^0$

---

**Question : 33**

**SF : 1211**

**Thème : Calcul**

**Niveau : 2**

**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^{-10} \times 4 \cdot 10^{-9}}{1 \cdot 10^{-8} \times 2 \cdot 10^{-9}}$  ?

false  $\frac{1}{10} \cdot 10^{-2}$

false  $10 \cdot 10^2$

true  $10 \cdot 10^{-2}$

false  $\frac{1}{10} \cdot 10^2$

---

**Question : 34**

**SF : 1211**

**Thème : Calcul**

**Niveau : 2**

**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^{-10}}{4 \cdot 10^{-2} \times 1 \cdot 10^{-2} \times 8 \cdot 10^4}$  ?

false  $\frac{32}{3} \cdot 10^{-10}$

true  $\frac{3}{32} \cdot 10^{-10}$

false  $\frac{3}{32} \cdot 10^{10}$

false  $\frac{32}{3} \cdot 10^{10}$

---

**Question : 35**

**SF : 1211**

**Thème : Calcul**

**Niveau : 2**

**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^{-1} \times 2 \cdot 10^0 \times 4 \cdot 10^{-4} \times 3 \cdot 10^{-6}}{1 \cdot 10^6 \times 3 \cdot 10^8 \times 4 \cdot 10^{-3} \times 7 \cdot 10^{10}}$  ?

false  $\frac{7}{16} \cdot 10^{32}$

true  $\frac{16}{7} \cdot 10^{-32}$

false  $\frac{7}{16} \cdot 10^{-32}$

false  $\frac{16}{7} \cdot 10^{32}$

---

**Question : 36**

**SF : 1211**

**Thème : Calcul**

**Niveau : 2**

**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^{-7} \times 8 \cdot 10^{-10} \times 1 \cdot 10^{-7}}{5 \cdot 10^{-8} \times 6 \cdot 10^7 \times 7 \cdot 10^{-10} \times 8 \cdot 10^{-10}}$  ?

**true**  $\frac{1}{30} \cdot 10^{-3}$   
**false**  $30 \cdot 10^{-3}$   
**false**  $30 \cdot 10^3$   
**false**  $\frac{1}{30} \cdot 10^3$

---

**Question : 37**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{9 \cdot 10^8 \times 3 \cdot 10^{-2} \times 9 \cdot 10^{-9}}{5 \cdot 10^6}$  ?  
**false**  $\frac{243}{5} \cdot 10^9$   
**true**  $\frac{243}{5} \cdot 10^{-9}$   
**false**  $\frac{5}{243} \cdot 10^9$   
**false**  $\frac{5}{243} \cdot 10^{-9}$

---

**Question : 38**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^7}{4 \cdot 10^8 \times 5 \cdot 10^{-9} \times 1 \cdot 10^{-5}}$  ?  
**true**  $\frac{3}{10} \cdot 10^{13}$   
**false**  $\frac{10}{3} \cdot 10^{13}$   
**false**  $\frac{10}{3} \cdot 10^{-13}$   
**false**  $\frac{3}{10} \cdot 10^{-13}$

---

**Question : 39**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^{-6} \times 9 \cdot 10^{-9}}{8 \cdot 10^9 \times 2 \cdot 10^{-1} \times 5 \cdot 10^{-8}}$  ?  
**false**  $\frac{80}{9} \cdot 10^{-15}$   
**false**  $\frac{9}{80} \cdot 10^{15}$   
**true**  $\frac{9}{80} \cdot 10^{-15}$   
**false**  $\frac{80}{9} \cdot 10^{15}$

---

**Question : 40**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-2} \times 8 \cdot 10^{10} \times 6 \cdot 10^{-3} \times 8 \cdot 10^{-9}}{2 \cdot 10^{-6}}$  ?

false  $\frac{1}{768} \cdot 10^2$   
false  $\frac{1}{768} \cdot 10^{-2}$   
true  $768 \cdot 10^2$   
false  $768 \cdot 10^{-2}$

---

**Question :** 41  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-1} \times 1 \cdot 10^{-9} \times 1 \cdot 10^8 \times 2 \cdot 10^2}{6 \cdot 10^0 \times 7 \cdot 10^1}$  ?

false  $\frac{21}{4} \cdot 10^1$   
false  $\frac{4}{21} \cdot 10^1$   
false  $\frac{21}{4} \cdot 10^{-1}$   
true  $\frac{4}{21} \cdot 10^{-1}$

---

**Question :** 42  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^{-2}}{1 \cdot 10^{10}}$  ?

false  $1 \cdot 10^{12}$   
false  $1 \cdot 10^{-12}$   
false  $1 \cdot 10^{12}$   
true  $1 \cdot 10^{-12}$

---

**Question :** 43  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^{-1}}{8 \cdot 10^{-8} \times 9 \cdot 10^6 \times 1 \cdot 10^6}$  ?

true  $\frac{7}{72} \cdot 10^{-5}$   
false  $\frac{72}{7} \cdot 10^5$   
false  $\frac{72}{7} \cdot 10^{-5}$   
false  $\frac{7}{72} \cdot 10^5$

---

**Question :** 44  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^1 \times 7 \cdot 10^4 \times 5 \cdot 10^7}{8 \cdot 10^{-5} \times 3 \cdot 10^8 \times 2 \cdot 10^{-5}}$  ?

false  $\frac{12}{35} \cdot 10^{14}$   
false  $\frac{12}{35} \cdot 10^{-14}$   
true  $\frac{35}{12} \cdot 10^{14}$   
false  $\frac{35}{12} \cdot 10^{-14}$

---

**Question :** 45  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^0 \times 7 \cdot 10^{10}}{5 \cdot 10^8 \times 1 \cdot 10^2}$  ?

false  $7 \cdot 10^0$   
false  $\frac{1}{7} \cdot 10^0$   
true  $7 \cdot 10^0$   
false  $\frac{1}{7} \cdot 10^0$

---

**Question :** 46  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^5 \times 4 \cdot 10^9 \times 6 \cdot 10^3 \times 5 \cdot 10^{-4}}{1 \cdot 10^{-1}}$  ?

false  $240 \cdot 10^{-14}$   
false  $\frac{1}{240} \cdot 10^{-14}$   
false  $\frac{1}{240} \cdot 10^{14}$   
true  $240 \cdot 10^{14}$

---

**Question :** 47  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^9 \times 7 \cdot 10^9 \times 7 \cdot 10^7 \times 8 \cdot 10^6}{5 \cdot 10^{-10} \times 4 \cdot 10^6 \times 7 \cdot 10^{10}}$  ?

false  $\frac{1}{14} \cdot 10^{-25}$   
false  $14 \cdot 10^{-25}$   
true  $14 \cdot 10^{25}$   
false  $\frac{1}{14} \cdot 10^{25}$

---

**Question :** 48  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{9 \cdot 10^0 \times 4 \cdot 10^0}{6 \cdot 10^9 \times 1 \cdot 10^2}$  ?

false  $\frac{1}{6} \cdot 10^{-11}$   
false  $\frac{1}{6} \cdot 10^{11}$   
false  $6 \cdot 10^{11}$   
true  $6 \cdot 10^{-11}$

---

**Question :** 49  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^{-10}}{2 \cdot 10^9 \times 6 \cdot 10^{-1}}$  ?  
true  $\frac{1}{2} \cdot 10^{-18}$   
false  $\frac{1}{2} \cdot 10^{18}$   
false  $2 \cdot 10^{-18}$   
false  $2 \cdot 10^{18}$

---

**Question :** 50  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^6}{7 \cdot 10^{-5} \times 9 \cdot 10^{-4}}$  ?  
false  $\frac{63}{8} \cdot 10^{15}$   
false  $\frac{8}{63} \cdot 10^{-15}$   
true  $\frac{8}{63} \cdot 10^{15}$   
false  $\frac{63}{8} \cdot 10^{-15}$

---

**Question :** 51  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^5 \times 3 \cdot 10^1 \times 4 \cdot 10^{-10} \times 9 \cdot 10^3}{3 \cdot 10^{-8}}$  ?  
false  $\frac{1}{180} \cdot 10^7$   
false  $\frac{1}{180} \cdot 10^{-7}$   
true  $180 \cdot 10^7$   
false  $180 \cdot 10^{-7}$

---

**Question :** 52  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^4}{2 \cdot 10^2}$  ?

false  $1 \cdot 10^{-2}$

false  $1 \cdot 10^2$

false  $1 \cdot 10^{-2}$

true  $1 \cdot 10^2$

---

**Question :** 53

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{9 \cdot 10^3}{1 \cdot 10^{-7}}$  ?

false  $\frac{1}{9} \cdot 10^{-10}$

true  $9 \cdot 10^{10}$

false  $\frac{1}{9} \cdot 10^{10}$

false  $9 \cdot 10^{-10}$

---

**Question :** 54

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^{-4} \times 6 \cdot 10^1 \times 9 \cdot 10^3}{3 \cdot 10^7 \times 3 \cdot 10^{-10} \times 2 \cdot 10^1}$  ?

false  $\frac{1}{24} \cdot 10^{-2}$

true  $24 \cdot 10^2$

false  $\frac{1}{24} \cdot 10^2$

false  $24 \cdot 10^{-2}$

---

**Question :** 55

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-6}}{7 \cdot 10^0 \times 6 \cdot 10^{-7}}$  ?

false  $\frac{21}{2} \cdot 10^{-1}$

false  $\frac{21}{2} \cdot 10^1$

false  $\frac{2}{21} \cdot 10^{-1}$

true  $\frac{2}{21} \cdot 10^1$

---

**Question :** 56

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^0 \times 2 \cdot 10^5 \times 4 \cdot 10^0}{1 \cdot 10^5 \times 5 \cdot 10^6 \times 3 \cdot 10^2 \times 1 \cdot 10^{-6}}$  ?

**true**  $\frac{8}{15} \cdot 10^{-2}$   
**false**  $\frac{15}{8} \cdot 10^2$   
**false**  $\frac{15}{8} \cdot 10^{-2}$   
**false**  $\frac{8}{15} \cdot 10^2$

---

**Question :** 57  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^9 \times 5 \cdot 10^{-5} \times 1 \cdot 10^{-4} \times 8 \cdot 10^{-6}}{1 \cdot 10^8 \times 3 \cdot 10^{-10}}$  ?

**true**  $\frac{320}{3} \cdot 10^{-4}$   
**false**  $\frac{320}{3} \cdot 10^4$   
**false**  $\frac{3}{320} \cdot 10^{-4}$   
**false**  $\frac{3}{320} \cdot 10^4$

---

**Question :** 58  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^9 \times 2 \cdot 10^{-1} \times 8 \cdot 10^{-6}}{7 \cdot 10^7 \times 8 \cdot 10^5 \times 4 \cdot 10^9 \times 9 \cdot 10^4}$  ?

**false**  $126 \cdot 10^{-23}$   
**false**  $\frac{1}{126} \cdot 10^{23}$   
**false**  $126 \cdot 10^{23}$   
**true**  $\frac{1}{126} \cdot 10^{-23}$

---

**Question :** 59  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^3}{8 \cdot 10^6 \times 8 \cdot 10^7}$  ?

**true**  $\frac{3}{64} \cdot 10^{-10}$   
**false**  $\frac{3}{64} \cdot 10^{10}$   
**false**  $\frac{64}{3} \cdot 10^{10}$   
**false**  $\frac{64}{3} \cdot 10^{-10}$

---

**Question :** 60  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-7} \times 3 \cdot 10^5 \times 1 \cdot 10^{-3}}{5 \cdot 10^{10} \times 8 \cdot 10^4}$  ?

**true**  $\frac{3}{10} \cdot 10^{-19}$   
**false**  $\frac{10}{3} \cdot 10^{-19}$   
**false**  $\frac{10}{3} \cdot 10^{19}$   
**false**  $\frac{3}{10} \cdot 10^{19}$

---

**Question : 61**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^{-4} \times 8 \cdot 10^{10} \times 2 \cdot 10^{-2} \times 3 \cdot 10^{-8}}{9 \cdot 10^{-4} \times 2 \cdot 10^{-7} \times 9 \cdot 10^1 \times 2 \cdot 10^{-8}}$  ?

**false**  $\frac{27}{20} \cdot 10^{14}$   
**false**  $\frac{20}{27} \cdot 10^{-14}$   
**true**  $\frac{20}{27} \cdot 10^{14}$   
**false**  $\frac{27}{20} \cdot 10^{-14}$

---

**Question : 62**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^{10}}{6 \cdot 10^5}$  ?

**false**  $1 \cdot 10^5$   
**true**  $1 \cdot 10^5$   
**false**  $1 \cdot 10^{-5}$   
**false**  $1 \cdot 10^{-5}$

---

**Question : 63**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^{-4} \times 9 \cdot 10^{10}}{5 \cdot 10^3 \times 4 \cdot 10^{-2}}$  ?

**false**  $\frac{4}{9} \cdot 10^5$   
**true**  $\frac{9}{4} \cdot 10^5$   
**false**  $\frac{4}{9} \cdot 10^{-5}$   
**false**  $\frac{9}{4} \cdot 10^{-5}$

---

**Question : 64**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-1} \times 5 \cdot 10^{-10} \times 3 \cdot 10^7}{9 \cdot 10^{-3} \times 7 \cdot 10^{-8} \times 3 \cdot 10^1 \times 8 \cdot 10^{-8}}$  ?



**true**  $\frac{5}{252} \cdot 10^{14}$   
**false**  $\frac{252}{5} \cdot 10^{14}$   
**false**  $\frac{5}{252} \cdot 10^{-14}$   
**false**  $\frac{252}{5} \cdot 10^{-14}$

---

**Question : 65**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^{-8} \times 3 \cdot 10^{-3} \times 8 \cdot 10^6 \times 9 \cdot 10^0}{9 \cdot 10^0 \times 1 \cdot 10^5 \times 7 \cdot 10^6 \times 9 \cdot 10^2}$  ?

**true**  $\frac{16}{7} \cdot 10^{-18}$   
**false**  $\frac{16}{7} \cdot 10^{18}$   
**false**  $\frac{7}{16} \cdot 10^{18}$   
**false**  $\frac{7}{16} \cdot 10^{-18}$

---

**Question : 66**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^4 \times 3 \cdot 10^{-7}}{7 \cdot 10^5 \times 8 \cdot 10^{-10}}$  ?

**false**  $\frac{14}{3} \cdot 10^2$   
**false**  $\frac{14}{3} \cdot 10^{-2}$   
**true**  $\frac{3}{14} \cdot 10^2$   
**false**  $\frac{3}{14} \cdot 10^{-2}$

---

**Question : 67**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^{-4}}{7 \cdot 10^5}$  ?

**false**  $\frac{8}{7} \cdot 10^9$   
**true**  $\frac{8}{7} \cdot 10^{-9}$   
**false**  $\frac{7}{8} \cdot 10^{-9}$   
**false**  $\frac{7}{8} \cdot 10^9$

---

**Question : 68**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^2 \times 3 \cdot 10^5}{7 \cdot 10^2 \times 1 \cdot 10^{-6}}$  ?

false  $\frac{7}{9} \cdot 10^{11}$   
false  $\frac{7}{9} \cdot 10^{-11}$   
true  $\frac{9}{7} \cdot 10^{11}$   
false  $\frac{9}{7} \cdot 10^{-11}$

---

**Question :** 69  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^1 \times 7 \cdot 10^8 \times 8 \cdot 10^{-7}}{3 \cdot 10^1 \times 8 \cdot 10^{-3}}$  ?

false  $\frac{3}{35} \cdot 10^4$   
false  $\frac{35}{3} \cdot 10^{-4}$   
true  $\frac{35}{3} \cdot 10^4$   
false  $\frac{3}{35} \cdot 10^{-4}$

---

**Question :** 70  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^4 \times 9 \cdot 10^5 \times 9 \cdot 10^{-3} \times 2 \cdot 10^{-9}}{3 \cdot 10^2 \times 4 \cdot 10^3 \times 4 \cdot 10^{-6} \times 9 \cdot 10^{-1}}$  ?

false  $\frac{8}{21} \cdot 10^{-1}$   
true  $\frac{21}{8} \cdot 10^{-1}$   
false  $\frac{21}{8} \cdot 10^1$   
false  $\frac{8}{21} \cdot 10^1$

---

**Question :** 71  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^2 \times 5 \cdot 10^0}{6 \cdot 10^{-1}}$  ?

true  $5 \cdot 10^3$   
false  $\frac{1}{5} \cdot 10^3$   
false  $\frac{1}{5} \cdot 10^{-3}$   
false  $5 \cdot 10^{-3}$

---

**Question :** 72  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-6} \times 5 \cdot 10^{-6} \times 7 \cdot 10^{-1}}{3 \cdot 10^{-3}}$  ?

false  $\frac{3}{70} \cdot 10^{-10}$   
true  $\frac{70}{3} \cdot 10^{-10}$   
false  $\frac{3}{70} \cdot 10^{10}$   
false  $\frac{70}{3} \cdot 10^{10}$

---

**Question : 73**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^8 \times 1 \cdot 10^7 \times 3 \cdot 10^5 \times 1 \cdot 10^{-2}}{7 \cdot 10^{-8} \times 4 \cdot 10^{-1} \times 3 \cdot 10^2 \times 6 \cdot 10^{-6}}$  ?

true  $\frac{1}{24} \cdot 10^{31}$   
false  $\frac{1}{24} \cdot 10^{-31}$   
false  $24 \cdot 10^{-31}$   
false  $24 \cdot 10^{31}$

---

**Question : 74**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-10} \times 1 \cdot 10^{-2} \times 6 \cdot 10^{-5} \times 3 \cdot 10^{-3}}{2 \cdot 10^{-2} \times 9 \cdot 10^{-6}}$  ?

false  $4 \cdot 10^{12}$   
false  $\frac{1}{4} \cdot 10^{-12}$   
true  $4 \cdot 10^{-12}$   
false  $\frac{1}{4} \cdot 10^{12}$

---

**Question : 75**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{5 \cdot 10^{-4} \times 4 \cdot 10^{-8} \times 1 \cdot 10^{-1} \times 3 \cdot 10^4}{3 \cdot 10^{-2} \times 2 \cdot 10^{-6}}$  ?

false  $10 \cdot 10^1$   
false  $\frac{1}{10} \cdot 10^{-1}$   
false  $\frac{1}{10} \cdot 10^1$   
true  $10 \cdot 10^{-1}$

---

**Question : 76**  
**SF : 1211**  
**Thème : Calcul**  
**Niveau : 2**  
**Dépendance : 9**

---

Que vaut  $\frac{9 \cdot 10^7 \times 7 \cdot 10^6}{8 \cdot 10^{-9} \times 3 \cdot 10^0 \times 9 \cdot 10^{-3}}$  ?

false  $\frac{24}{7} \cdot 10^{25}$   
true  $\frac{7}{24} \cdot 10^{25}$   
false  $\frac{7}{24} \cdot 10^{-25}$   
false  $\frac{24}{7} \cdot 10^{-25}$

---

**Question :** 77  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{3 \cdot 10^{-6} \times 5 \cdot 10^2 \times 2 \cdot 10^4 \times 8 \cdot 10^3}{1 \cdot 10^{-3} \times 7 \cdot 10^{-7} \times 6 \cdot 10^4 \times 1 \cdot 10^4}$  ?

false  $\frac{7}{40} \cdot 10^5$   
false  $\frac{7}{40} \cdot 10^{-5}$   
false  $\frac{40}{7} \cdot 10^{-5}$   
true  $\frac{40}{7} \cdot 10^5$

---

**Question :** 78  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^6 \times 3 \cdot 10^{-5}}{9 \cdot 10^{-3} \times 7 \cdot 10^{-5} \times 5 \cdot 10^{-8} \times 9 \cdot 10^{-7}}$  ?

false  $\frac{945}{8} \cdot 10^{-24}$   
false  $\frac{8}{945} \cdot 10^{-24}$   
true  $\frac{8}{945} \cdot 10^{24}$   
false  $\frac{945}{8} \cdot 10^{24}$

---

**Question :** 79  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^{-5} \times 1 \cdot 10^{-7} \times 5 \cdot 10^5 \times 7 \cdot 10^2}{9 \cdot 10^{-5} \times 7 \cdot 10^{-2} \times 3 \cdot 10^{-3}}$  ?

true  $\frac{40}{27} \cdot 10^5$   
false  $\frac{27}{40} \cdot 10^{-5}$   
false  $\frac{40}{27} \cdot 10^{-5}$   
false  $\frac{27}{40} \cdot 10^5$

---

**Question :** 80  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-3} \times 2 \cdot 10^{-10}}{1 \cdot 10^{-4}}$  ?

**true**  $8 \cdot 10^{-9}$   
**false**  $\frac{1}{8} \cdot 10^9$   
**false**  $8 \cdot 10^9$   
**false**  $\frac{1}{8} \cdot 10^{-9}$

---

**Question :** 81  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^{-8} \times 6 \cdot 10^5}{9 \cdot 10^{-4} \times 6 \cdot 10^{-5} \times 8 \cdot 10^{-5}}$  ?

**true**  $\frac{1}{9} \cdot 10^{11}$   
**false**  $9 \cdot 10^{-11}$   
**false**  $9 \cdot 10^{11}$   
**false**  $\frac{1}{9} \cdot 10^{-11}$

---

**Question :** 82  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^7 \times 1 \cdot 10^2 \times 5 \cdot 10^5}{9 \cdot 10^3 \times 7 \cdot 10^{-2} \times 5 \cdot 10^{-3} \times 6 \cdot 10^1}$  ?

**false**  $378 \cdot 10^{-15}$   
**true**  $\frac{1}{378} \cdot 10^{15}$   
**false**  $\frac{1}{378} \cdot 10^{-15}$   
**false**  $378 \cdot 10^{15}$

---

**Question :** 83  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^7 \times 1 \cdot 10^{-9} \times 6 \cdot 10^{-7}}{8 \cdot 10^5 \times 2 \cdot 10^{-2} \times 4 \cdot 10^{-1}}$  ?

**false**  $\frac{32}{3} \cdot 10^{-11}$   
**false**  $\frac{3}{32} \cdot 10^{11}$   
**false**  $\frac{32}{3} \cdot 10^{11}$   
**true**  $\frac{3}{32} \cdot 10^{-11}$

---

**Question :** 84  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^{-7}}{6 \cdot 10^{-10}}$  ?

false  $1 \cdot 10^{-3}$

false  $1 \cdot 10^{-3}$

true  $1 \cdot 10^3$

false  $1 \cdot 10^3$

---

**Question :** 85

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^6 \times 4 \cdot 10^8}{5 \cdot 10^5}$  ?

true  $\frac{28}{5} \cdot 10^9$

false  $\frac{5}{28} \cdot 10^9$

false  $\frac{5}{28} \cdot 10^{-9}$

false  $\frac{28}{5} \cdot 10^{-9}$

---

**Question :** 86

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^1 \times 9 \cdot 10^{-1} \times 3 \cdot 10^{-9}}{9 \cdot 10^8 \times 1 \cdot 10^{-8} \times 7 \cdot 10^{-5} \times 1 \cdot 10^{10}}$  ?

false  $\frac{7}{6} \cdot 10^{14}$

true  $\frac{6}{7} \cdot 10^{-14}$

false  $\frac{6}{7} \cdot 10^{14}$

false  $\frac{7}{6} \cdot 10^{-14}$

---

**Question :** 87

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^2 \times 4 \cdot 10^5 \times 8 \cdot 10^{-7} \times 2 \cdot 10^{10}}{7 \cdot 10^8 \times 4 \cdot 10^3}$  ?

false  $\frac{7}{128} \cdot 10^{-1}$

false  $\frac{7}{128} \cdot 10^1$

true  $\frac{128}{7} \cdot 10^{-1}$

false  $\frac{128}{7} \cdot 10^1$

---

**Question :** 88

**SF :** 1211

**Thème :** Calcul

**Niveau :** 2

**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{9 \cdot 10^0 \times 8 \cdot 10^{-3} \times 1 \cdot 10^{-1} \times 4 \cdot 10^9}{1 \cdot 10^{-1} \times 2 \cdot 10^{-1} \times 7 \cdot 10^9}$  ?

false  $\frac{7}{144} \cdot 10^2$   
true  $\frac{144}{7} \cdot 10^{-2}$   
false  $\frac{7}{144} \cdot 10^{-2}$   
false  $\frac{144}{7} \cdot 10^2$

---

**Question :** 89  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^1 \times 1 \cdot 10^{10} \times 5 \cdot 10^{-9}}{6 \cdot 10^{-4} \times 9 \cdot 10^6 \times 1 \cdot 10^9 \times 7 \cdot 10^3}$  ?

false  $\frac{54}{5} \cdot 10^{-12}$   
true  $\frac{5}{54} \cdot 10^{-12}$   
false  $\frac{5}{54} \cdot 10^{12}$   
false  $\frac{54}{5} \cdot 10^{12}$

---

**Question :** 90  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^3 \times 9 \cdot 10^{-10} \times 3 \cdot 10^{-4} \times 6 \cdot 10^{-5}}{4 \cdot 10^{-9} \times 7 \cdot 10^9 \times 9 \cdot 10^5}$  ?

false  $\frac{7}{36} \cdot 10^{-21}$   
false  $\frac{36}{7} \cdot 10^{21}$   
false  $\frac{7}{36} \cdot 10^{21}$   
true  $\frac{36}{7} \cdot 10^{-21}$

---

**Question :** 91  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^5}{7 \cdot 10^{-2} \times 6 \cdot 10^{-9} \times 8 \cdot 10^5 \times 6 \cdot 10^9}$  ?

false  $252 \cdot 10^{-2}$   
true  $\frac{1}{252} \cdot 10^2$   
false  $252 \cdot 10^2$   
false  $\frac{1}{252} \cdot 10^{-2}$

---

**Question :** 92  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{7 \cdot 10^{-5} \times 8 \cdot 10^6 \times 8 \cdot 10^{-6}}{2 \cdot 10^5}$  ?

**true**  $224 \cdot 10^{-10}$   
**false**  $\frac{1}{224} \cdot 10^{-10}$   
**false**  $224 \cdot 10^{10}$   
**false**  $\frac{1}{224} \cdot 10^{10}$

---

**Question :** 93  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^7}{1 \cdot 10^9 \times 4 \cdot 10^{10}}$  ?

**true**  $\frac{1}{2} \cdot 10^{-12}$   
**false**  $2 \cdot 10^{-12}$   
**false**  $\frac{1}{2} \cdot 10^{12}$   
**false**  $2 \cdot 10^{12}$

---

**Question :** 94  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{4 \cdot 10^{-5} \times 4 \cdot 10^{-3}}{4 \cdot 10^{-1} \times 8 \cdot 10^2 \times 2 \cdot 10^{-8} \times 6 \cdot 10^3}$  ?

**true**  $\frac{1}{24} \cdot 10^{-4}$   
**false**  $24 \cdot 10^{-4}$   
**false**  $\frac{1}{24} \cdot 10^4$   
**false**  $24 \cdot 10^4$

---

**Question :** 95  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{2 \cdot 10^{-6}}{4 \cdot 10^{-10} \times 3 \cdot 10^{-4}}$  ?

**false**  $6 \cdot 10^8$   
**false**  $6 \cdot 10^{-8}$   
**false**  $\frac{1}{6} \cdot 10^{-8}$   
**true**  $\frac{1}{6} \cdot 10^8$

---

**Question :** 96  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{9 \cdot 10^{-9} \times 9 \cdot 10^1 \times 4 \cdot 10^9 \times 7 \cdot 10^{-8}}{4 \cdot 10^{-7} \times 4 \cdot 10^{-7} \times 8 \cdot 10^6 \times 8 \cdot 10^9}$  ?



false  $\frac{256}{567} \cdot 10^{-8}$   
false  $\frac{256}{567} \cdot 10^8$   
true  $\frac{567}{256} \cdot 10^{-8}$   
false  $\frac{567}{256} \cdot 10^8$

---

**Question :** 97  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{1 \cdot 10^{-10} \times 4 \cdot 10^9 \times 3 \cdot 10^{-4}}{5 \cdot 10^{-1} \times 6 \cdot 10^4}$  ?

false  $\frac{2}{5} \cdot 10^8$   
false  $\frac{5}{2} \cdot 10^{-8}$   
true  $\frac{2}{5} \cdot 10^{-8}$   
false  $\frac{5}{2} \cdot 10^8$

---

**Question :** 98  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^{-5} \times 4 \cdot 10^4}{3 \cdot 10^0 \times 6 \cdot 10^9}$  ?

false  $\frac{9}{16} \cdot 10^{10}$   
true  $\frac{16}{9} \cdot 10^{-10}$   
false  $\frac{9}{16} \cdot 10^{-10}$   
false  $\frac{16}{9} \cdot 10^{10}$

---

**Question :** 99  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{6 \cdot 10^{-8}}{1 \cdot 10^{10} \times 1 \cdot 10^0}$  ?

false  $\frac{1}{6} \cdot 10^{18}$   
false  $\frac{1}{6} \cdot 10^{-18}$   
false  $6 \cdot 10^{18}$   
true  $6 \cdot 10^{-18}$

---

**Question :** 100  
**SF :** 1211  
**Thème :** Calcul  
**Niveau :** 2  
**Dépendance :** 9

---

Que vaut  $\frac{8 \cdot 10^6 \times 9 \cdot 10^8 \times 8 \cdot 10^{-9}}{5 \cdot 10^{10} \times 3 \cdot 10^{-10} \times 2 \cdot 10^9}$  ?

**false**  $\frac{96}{5} \cdot 10^4$   
**false**  $\frac{5}{96} \cdot 10^4$   
**false**  $\frac{5}{96} \cdot 10^{-4}$   
**true**  $\frac{96}{5} \cdot 10^{-4}$