

Chapitre 1 : Priorités - Plan de Travail

Nombres secrets

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| • Exercice 1 <input type="text"/> | • Exercice 3 <input type="text"/> | • Exercice 5 <input type="text"/> | • Exercice 7 <input type="text"/> |
| • Exercice 2 <input type="text"/> | • Exercice 4 <input type="text"/> | • Exercice 6 <input type="text"/> | • Exercice 8 <input type="text"/> |

Contenu du DS

Programme de l'interro (3 questions seront les mêmes que des exercices) :

- Trouver le nombre secret (2 points)
- Calculs sans parenthèses (2 points)
- Calculs avec parenthèses (2 points)
- Où mettre les parenthèses (2 points)
- Trouver les erreurs de calcul (1 point)
- Modéliser une phrase (1 point)

Calculs sans parenthèses

Il est recommandé d'en faire au moins 3.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| • Exercice 9 <input type="text"/> | • Exercice 14 <input type="text"/> |
| • Exercice 10 <input type="text"/> | • Exercice 15 <input type="text"/> |
| • Exercice 11 <input type="text"/> | • Exercice 16 <input type="text"/> |
| • Exercice 12 <input type="text"/> | • Exercice 17 <input type="text"/> |
| • Exercice 13 <input type="text"/> | • Exercice 18 <input type="text"/> |

Calculs avec parenthèses

Il est recommandé d'en faire au moins 4.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| • Exercice 19 <input type="text"/> | • Exercice 24 <input type="text"/> |
| • Exercice 20 <input type="text"/> | • Exercice 25 <input type="text"/> |
| • Exercice 21 <input type="text"/> | • Exercice 26 <input type="text"/> |
| • Exercice 22 <input type="text"/> | • Exercice 27 <input type="text"/> |
| • Exercice 23 <input type="text"/> | • Exercice 28 <input type="text"/> |

Où mettre les parenthèses

Il est recommandé d'en faire au moins 3.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| • Exercice 37 <input type="text"/> | • Exercice 40 <input type="text"/> | • Exercice 43 <input type="text"/> | • Exercice 46 <input type="text"/> |
| • Exercice 38 <input type="text"/> | • Exercice 41 <input type="text"/> | • Exercice 44 <input type="text"/> | • Exercice 47 <input type="text"/> |
| • Exercice 39 <input type="text"/> | • Exercice 42 <input type="text"/> | • Exercice 45 <input type="text"/> | • Exercice 48 <input type="text"/> |

Trouver les erreurs de calcul

Il est recommandé d'en faire au moins 3.

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| • Exercice 29 <input type="text"/> | • Exercice 31 <input type="text"/> | • Exercice 33 <input type="text"/> | • Exercice 35 <input type="text"/> |
| • Exercice 30 <input type="text"/> | • Exercice 32 <input type="text"/> | • Exercice 34 <input type="text"/> | • Exercice 36 <input type="text"/> |

Modéliser une phrase

Il est recommandé d'en faire au moins 2.

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| • Exercice 49 <input type="text"/> | • Exercice 51 <input type="text"/> |
| • Exercice 50 <input type="text"/> | • Exercice 52 <input type="text"/> |

Que mettre dans les cases ?

- **TB** (*Très bien*) Si tout est juste
- **B** (*Bien*) J'ai le bon résultat, mais pas la bonne rédaction
- **AB** (*Assez bien*) J'ai une faute, mais je peux comprendre avec la correction
- **AA** (*Avec de l'Aide*) Si j'ai eu besoin d'aide pour réussir l'exercice
- **A** (*Au secours !*) J'ai besoin que quelqu'un m'explique.

Chapitre 1 : Priorités - Exercices

Pour les exercices 1 à 8 trouve les nombres cachés derrière les phrases.

Exercice 1 : (*Chercher*)

Si j'enlève 4, je divise le tout par 3 puis multiplie par 10 j'obtiens 30.

Exercice 2 : (*Chercher*)

Si je multiplie par 2, j'ajoute 4 et je divise le tout par 3 j'obtiens 4.

Exercice 3 : (*Chercher*)

Si je divise par 4, j'ajoute 3 et multiplie le tout par 7 j'obtiens 35.

Exercice 4 : (*Chercher*)

Si j'ajoute 4, je multiplie par 2, j'enlève 2 et je multiplie le tout par 9, j'obtiens 81.

Exercice 5 : (*Chercher*)

Si j'ajoute 2, je multiplie le tout par 5, j'ajoute 1 et je divise le tout par 8, j'obtiens 7 .

Exercice 6 : (*Chercher*)

Si j'enlève 4, je multiplie le tout par 8, j'enlève 4 et je divise le tout par 6, j'obtiens 10.

Exercice 7 : (*Chercher*)

Si je multiplie par 2, je divise par 5, j'ajoute 3 et je multiplie le tout par 7, j'obtiens 42.

Exercice 8 : (*Chercher*)

Si j'ajoute 4, je divise le tout par 2, je multiplie par 3 et j'enlève 5, j'obtiens 2,5.

Exercice 9 : (*Calculer*)

$$4 - 2 + 1$$

Exercice 10 : (*Calculer*)

$$10 - 7 - 3 + 2$$

Exercice 11 : (*Calculer*)

$$1,4 - 0,4 - 0,1 + 1$$

Exercice 12 : (*Calculer*)

$$4 \times 3 + 2 - 1$$

Exercice 13 : (*Calculer*)

$$5 + 3 \times 4 - 2$$

Exercice 14 : (*Calculer*)

$$12 - 4 \times 2 + 1$$

Exercice 15 : (*Calculer*)

$$2 + 8 : 4 - 2$$

Exercice 16 : (*Calculer*)

$$12 : 3 + 1 \times 3$$

Exercice 17 : (*Calculer*)

$$2 \times 8 : 4$$

Exercice 18 : (*Calculer*)

$$5 + 10 \times 4 : 5 - 3$$

Exercice 19 : (*Calculer*)

$$4 - 3 + 2 \times (5 - 1)$$

Exercice 20 : (*Calculer*)

$$10 - (1 + 3 \times 2)$$

Exercice 21 : (*Calculer*)

$$22 + 12 : (7 - 3)$$

Exercice 22 : (*Calculer*)

$$(5 + 1 \times 2) \times 4 + 1$$

Exercice 23 : (*Calculer*)

$$1 + (1,3 - 0,2) \times 2$$

Exercice 24 : (*Calculer*)

$$2 \times (103 + 47) : 50$$

Exercice 25 : (*Calculer*)

$$(4 + 3) \times (13 - 5)$$

Exercice 26 : (*Calculer*)

$$44 : (3 + 1) + 2 \times (12 - 7)$$

Exercice 27 : (*Calculer*)

$$7 \times (((15 + 17) : (3 + 1)) \times (7 - 1) + 2) : 5 - 3$$

Exercice 28 : (*Calculer*)

$$((200 : (121 - 3 \times (11 - 4)) + 4) \times (13 - 7) - 3) : 3$$

Exercice 29 : (*Communiquer*) Trouve l'erreur :

$$\begin{aligned} &12 : 3 + 1 \times 3 \\ &= 12 : 3 + 3 \\ &= 12 : 6 \\ &= 2 \end{aligned}$$

Exercice 30 : (*Communiquer*) Trouve l'erreur :

$$\begin{aligned} &2 + 8 : 4 - 2 \\ &= 10 : 4 - 2 \\ &= 2,5 - 2 \\ &= 0,5 \end{aligned}$$

Exercice 31 : (*Communiquer*) Trouve l'erreur :

$$\begin{aligned} & (5 + 1 \times 2) \times 4 + 1 \\ = & (6 \times 2) \times 4 + 1 \\ = & 12 \times 4 + 1 \\ = & 48 + 1 \\ = & 49 \end{aligned}$$

Exercice 32 : (*Communiquer*) Trouve l'erreur :

$$\begin{aligned} & 14 - 3 + 2 \times (5 - 1) \\ = & 14 - 3 + 2 \times 4 \\ = & 14 - 3 + 8 \\ = & 14 - 11 \\ = & 3 \end{aligned}$$

Exercice 33 : (*Communiquer*) Trouve l'erreur :

$$\begin{aligned} & 10 - (1 + 3 \times 2) \\ = & 10 - (1 + 6) \\ = & 9 + 6 \\ = & 15 \end{aligned}$$

Exercice 34 : (*Communiquer*) Trouve l'erreur :

$$\begin{aligned} & 1 + (6 - 2) \times 2 \\ = & 1 + (6 - 4) \\ = & 1 + 2 \\ = & 3 \end{aligned}$$

Exercice 35 : (*Communiquer*) Trouve l'erreur :

$$\begin{aligned} & 28 : (3 + 1) + 3 \times (12 - 7) \\ = & 28 : 4 + 3 \times (12 - 7) \\ = & 28 : 7 \times 5 \\ = & 4 \times 5 \\ = & 20 \end{aligned}$$

Exercice 36 : (*Communiquer*) Trouve l'erreur :

$$\begin{aligned} & 5 + 10 \times 4 : 5 - 3 \\ = & 5 + 40 : 5 - 3 \\ = & 45 : 5 - 3 \\ = & 9 - 3 \\ = & 6 \end{aligned}$$

Pour les exercices 37 à 48 : Placer les parenthèses au bon endroit pour rendre l'égalité vraie :

Exercice 37 : (*Chercher*)

$$5 + 3 \times 2 - 1 = 7$$

Exercice 38 : (*Chercher*)

$$5 + 3 \times 2 - 1 = 8$$

Exercice 39 : (*Chercher*)

$$13 + 3 : 4 + 1 = 5$$

Exercice 40 : (*Calculer*)

$$4 - 2 + 1 = 1$$

Exercice 41 : (*Calculer*)

$$10 - 7 - 3 + 2 = 8$$

Exercice 42 : (*Calculer*)

$$10 - 7 - 3 + 2 = 4$$

Exercice 43 : (*Calculer*)

$$4 \times 3 + 2 - 1 = 16$$

Exercice 44 : (*Calculer*)

$$5 + 3 \times 4 - 2 = 16$$

Exercice 45 : (*Calculer*)

$$12 - 4 \times 2 + 1 = 3$$

Exercice 46 : (*Calculer*)

$$4 \times 3 + 2 - 1 = 19$$

Exercice 47 : (*Calculer*)

$$5 + 3 \times 4 - 2 = 11$$

Exercice 48 : (*Calculer*)

$$12 - 4 \times 2 + 1 = 0$$

Exercice 49 : (*Modéliser*)

Donner le calcul permettant de trouver l'argent dépensé par Zoé si elle achète 4 lots de 3 pommes à 2€ par pommes et 5 yaourts à 7€ unité.

Exercice 50 : (*Modéliser*)

Donner le calcul permettant de trouver le nombre de bonbons de Martine si elle en achète 50, en donne 3 sachets de 4 à son frère, qui décide de lui en rendre 2.

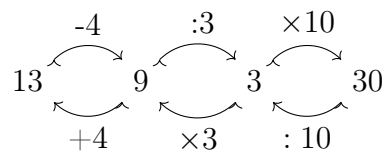
Exercice 51 : (*Modéliser*)

Donner le calcul permettant de trouver le nombre d'habitants d'un immeuble de 4 étages possédant chacun 3 logements accueillant des familles de 4 personnes et 2 logements accueillant des familles de 5 personnes.

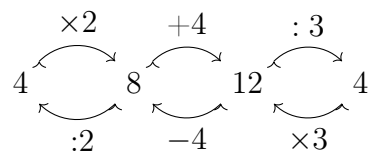
Exercice 52 : (*Modéliser*)

Donner le calcul permettant de trouver le poids du sac d'un élèves devant prendre 5 livres pesant 400g (mais il en a oublié 2), 4 cahier à 300g et une trousse contenant 4 stylos et 3 feutres à 80g chacuns.

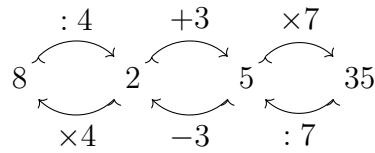
Exercice 1 : *(Chercher)*



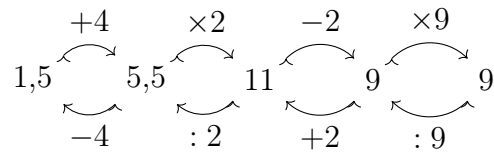
Exercice 2 : *(Chercher)*



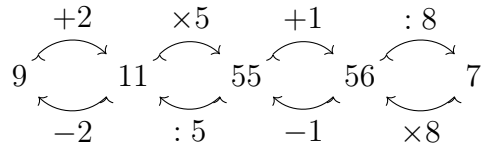
Exercice 3 : *(Chercher)*



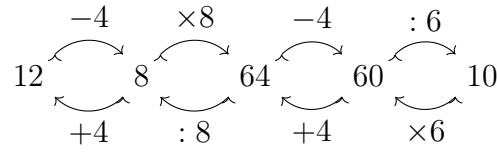
Exercice 4 : *(Chercher)*



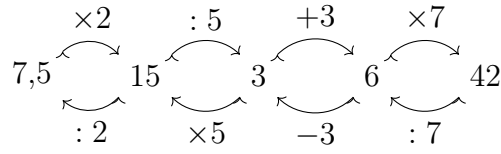
Exercice 5 : *(Chercher)*



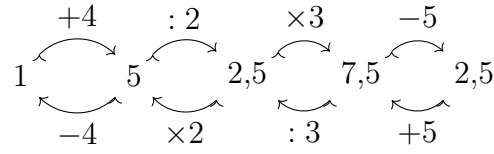
Exercice 6 : *(Chercher)*



Exercice 7 : *(Chercher)*



Exercice 8 : *(Chercher)*



Exercice 9 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &4 - 2 + 1 \\ &= 2 + 1 \\ &= 3 \end{aligned}$$

Exercice 10 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &10 - 7 - 3 + 2 \\ &= 3 - 3 + 2 \\ &= 0 + 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

Exercice 11 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &1,4 - 0,4 - 0,1 + 1 \\ &= 1 - 0,1 + 1 \\ &= 0,9 + 1 \\ &= 1,9 \end{aligned}$$

Exercice 12 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &4 \times 3 + 2 - 1 \\ &= 12 + 2 - 1 \\ &= 14 - 1 \\ &= 13 \end{aligned}$$

Exercice 13 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &5 + 3 \times 4 - 2 \\ &= 5 + 12 - 2 \\ &= 17 - 2 \\ &= 15 \end{aligned}$$

Exercice 14 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &12 - 4 \times 2 + 1 \\ &= 12 - 8 + 1 \\ &= 4 + 1 \\ &= 5 \end{aligned}$$

Exercice 15 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &2 + 8 : 4 - 2 \\ &= 2 + 2 - 2 \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

Exercice 16 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &12 : 3 + 1 \times 3 \\ &= 4 + 1 \times 3 \\ &= 4 + 3 \\ &= 7 \end{aligned}$$

Exercice 17 : *(Calculer)*

$$\begin{aligned} &2 \times 8 : 4 \\ &= 16 : 4 \\ &= 4 \end{aligned}$$

Exercice 18 : <i>(Calculer)</i> $5 + 10 \times 4 : 5 - 3$ $= 5 + 40 : 5 - 3$ $= 5 + 8 - 3$ $= 13 - 3$ $= 10$	Exercice 19 : <i>(Calculer)</i> $4 - 3 + 2 \times (5 - 1)$ $= 4 - 3 + 2 \times 4$ $= 4 - 3 + 8$ $= 1 + 8$ $= 9$	Exercice 20 : <i>(Calculer)</i> $10 - (1 + 3 \times 2)$ $= 10 - (1 + 6)$ $= 10 - 7$ $= 3$
Exercice 21 : <i>(Calculer)</i> $22 + 12 : (7 - 3)$ $= 22 + 12 : 4$ $= 22 + 3$ $= 25$	Exercice 22 : <i>(Calculer)</i> $(5 + 1 \times 2) \times 4 + 1$ $= (5 + 2) \times 4 + 1$ $= 7 \times 4 + 1$ $= 28 + 1$ $= 29$	Exercice 23 : <i>(Calculer)</i> $1 + (1, 3 - 0, 2) \times 2$ $= 1 + 1, 1 \times 2$ $= 1 + 2, 2$ $= 3, 2$
Exercice 24 : <i>(Calculer)</i> $2 \times (103 + 47) : 50$ $= 2 \times 150 : 50$ $= 300 : 50$ $= 6$	Exercice 25 : <i>(Calculer)</i> $(4 + 3) \times (13 - 5)$ $= 7 \times (13 - 5)$ $= 7 \times 8$ $= 56$	Exercice 26 : <i>(Calculer)</i> $44 : (3 + 1) + 2 \times (12 - 7)$ $= 44 : 4 + 2 \times (12 - 7)$ $= 44 : 4 \times 5$ $= 11 \times 5$ $= 55$
Exercice 27 : <i>(Calculer)</i> $7 \times (((((15 + 17) : (3 + 1)) \times (7 - 1) + 2) : 5 - 3)$ $= 7 \times (((32 : (3 + 1)) \times (7 - 1) + 2) : 5 - 3)$ $= 7 \times (((32 : 4) \times (7 - 1) + 2) : 5 - 3)$ $= 7 \times ((8 \times (7 - 1) + 2) : 5 - 3)$ $= 7 \times ((8 \times 6 + 2) : 5 - 3)$ $= 7 \times ((48 + 2) : 5 - 3)$ $= 7 \times (50 : 5 - 3)$ $= 7 \times (10 - 3)$ $= 7 \times 7$ $= 49$		Exercice 28 : <i>(Calculer)</i> $((200 : (121 - 3 \times (11 - 4)) + 4) \times (13 - 7) - 3) : 3$ $= ((200 : (121 - 3 \times 7) + 4) \times (13 - 7) - 3) : 3$ $= ((200 : (121 - 21) + 4) \times (13 - 7) - 3) : 3$ $= ((200 : 100 + 4) \times (13 - 7) - 3) : 3$ $= ((2 + 4) \times (13 - 7) - 3) : 3$ $= (6 \times (13 - 7) - 3) : 3$ $= (6 \times 6 - 3) : 3$ $= (36 - 3) : 3$ $= 33 : 3$ $= 11$
Exercice 29 : <i>(Communiquer)</i> Trouve l'erreur : $12 : 3 + 1 \times 3$ $= 12 : 3 + 3$ $= 12 : 6$ $= 2$ Addition avant division	Exercice 30 : <i>(Communiquer)</i> Trouve l'erreur : $2 + 8 : 4 - 2$ $= 10 : 4 - 2$ $= 2, 5 - 2$ $= 0, 5$ Addition avant division	

Exercice 31 : (<i>Communiquer</i>) Trouve l'erreur : $(\mathbf{5}+\mathbf{1} \times 2) \times 4 + 1$ $=\mathbf{(6} \times 2) \times 4 + 1$ Addition avant produit $=12 \times 4 + 1$ $=48 + 1$ $=49$	Exercice 32 : (<i>Communiquer</i>) Trouve l'erreur : $14 - 3 + 2 \times (5 - 1)$ $=14 - 3 + 2 \times 4$ $=14 - \mathbf{3}+\mathbf{8}$ $=14 - \mathbf{11}$ Pas de gauche à droite $=3$	
Exercice 33 : (<i>Communiquer</i>) Trouve l'erreur : $10 - (1 + 3 \times 2)$ $=\mathbf{10} - (\mathbf{1} + 6)$ $=\mathbf{9} + 6$ Paranthèses ignorées $=15$	Exercice 34 : (<i>Communiquer</i>) Trouve l'erreur : $1 + (6 - \mathbf{2}) \times \mathbf{2}$ $=1 + (6 - \mathbf{4})$ Paranthèses ignorées $=1 + 2$ $=3$	
Exercice 35 : (<i>Communiquer</i>) Trouve l'erreur : $28 : (3 + 1) + 3 \times (12 - 7)$ $=28 : \mathbf{4}+\mathbf{3} \times (12 - 7)$ $=28 : \mathbf{7} \times 5$ + avant division $=4 \times 5$ $=20$	Exercice 36 : (<i>Communiquer</i>) Trouve l'erreur : $5 + 10 \times 4 : 5 - 3$ $=\mathbf{5}+\mathbf{40} : 5 - 3$ $=\mathbf{45} : 5 - 3$ Addition avant produit $=9 - 3$ $=6$	
Exercice 37 : (<i>Chercher</i>) $(5 + 3) \times 2 - 1 = 7$	Exercice 38 : (<i>Chercher</i>) $5 + 3 \times (2 - 1) = 8$	Exercice 39 : (<i>Chercher</i>) $(13 + 3) : 4 + 1 = 5$
Exercice 40 : (<i>Calculer</i>) $4 - (2 + 1) = 1$	Exercice 41 : (<i>Calculer</i>) $10 - (7 - 3) + 2 = 8$	Exercice 42 : (<i>Calculer</i>) $10 - ((7 - 3) + 2) = 4$
Exercice 43 : (<i>Calculer</i>) $4 \times (3 + 2 - 1) = 16$	Exercice 44 : (<i>Calculer</i>) $(5 + 3) \times (4 - 2) = 16$	Exercice 45 : (<i>Calculer</i>) $12 - (4 \times 2 + 1) = 3$
Exercice 46 : (<i>Calculer</i>) $4 \times (3 + 2) - 1 = 19$	Exercice 47 : (<i>Calculer</i>) $5 + 3 \times (4 - 2) = 11$	Exercice 48 : (<i>Calculer</i>) $12 - 4 \times (2 + 1) = 0$
Exercice 49 : (<i>Modéliser</i>) $4 \times 3 \times 2 + 5 \times 7$	Exercice 50 : (<i>Modéliser</i>) $50 - 3 \times 4 + 2$	
Exercice 51 : (<i>Modéliser</i>) $4 \times (3 \times 4 + 2 \times 5)$	Exercice 52 : (<i>Modéliser</i>) $(5 - 2) \times 400 + 4 \times 300 + (4 + 3) \times 80$	