

Question 4

Par quel coefficient faut-il multiplier les longueurs des côtés d'un parallélogramme pour obtenir un parallélogramme dont l'aire est 9 fois plus grande ?

_	_	_	_	_	_	_	_
\bigcirc 18	\bigcirc 9	\bigcirc 45	\bigcirc 3	$\frac{1}{2}$	$\bigcirc \frac{1}{4,5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
<u> </u>	\bigcup		\bigcirc 0	\smile 3	\smile 4.5	\smile 9	\smile 18

Question 5

Par quel coefficient faut-il multiplier les longueurs des côtés d'un parallélogramme pour obtenir un parallélogramme dont l'aire est 9 fois plus petite ?

O 18	9	$\bigcirc 4,5$	$\bigcirc 3$	$\bigcirc \frac{1}{3}$	$\bigcirc \frac{1}{4,5}$	\bigcirc $\frac{1}{9}$	\bigcirc $\frac{1}{18}$
------	---	-----------------	---------------	------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------



Par quel coefficient faut-il multiplier les longueurs des côtés d'un parallélogramme pour obtenir un parallélogramme dont l'aire est 10 fois plus grande?

- $\sqrt{100}$ \bigcirc $\frac{1}{10}$ \bigcirc $\sqrt{10}$
- 100

Question 7

Le carré B est obtenu à partir du carré A en multipliant les longueurs de tous les côtés par 9,3. Sachant que l'aire de A est 9 cm^2 , l'aire de B est :

- \bigcirc 167,4 cm² \bigcirc 778,41 cm²
- \bigcirc 18.3 cm²
- \bigcirc 83,7 cm²

Question 8

Le disque B est obtenu à partir du disque A en divisant le rayon par 3,6. Sachant que l'aire de B est 5,4 cm², l'aire de A est :

Question 9

Les figures A et B sont semblables. A est d'aire 686,3 cm² et B est d'aire 2 745,2 cm². Quel est le coefficient de l'agrandissement qui transforme A en B est

- 2 058,9

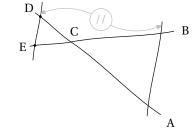
Question 10



)2 ()2.5 ()3 Ne rien cocher ici!

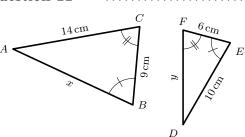
Sur la figure ci-contre, AC=8 cm, AB=6 cm, CD=5.6 cm, CE=2.8 cm et (AB)//(DE).

Calculer DE et CB en rédigeant soigneusement.



3 Ne rien cocher ici!

Question 11



- a) Justifier que les triangles ACB et FED sont sem-
- blables. b) Écrire les égalités des rapports entre les côtés homo-
- c) Calculer les longueurs x et y.

 $\bigcirc 0 \bigcirc 0.5 \bigcirc 1 \bigcirc 1.5 \bigcirc 2 \bigcirc 2.5 \bigcirc$