

Exercice1 :

On pose : $A = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{3}{5}$

Cocher la bonne reponse :

$A = 0$

$A = \frac{-3}{40}$

$A = \frac{-9}{40}$

$A = \frac{1}{2}$

Exercice2 :

On pose : $B = \frac{-3}{8} \div \frac{3}{2} - \frac{2}{3}$

Cocher la bonne reponse :

$B = \frac{-3}{8}$

$B = \frac{-11}{12}$

$B = \frac{-9}{52}$

$B = \frac{-1}{6}$

Exercice3 :

On pose : $C = \left(\frac{4}{3}\right)^{-1} + \left(-\frac{3}{2}\right)^2$

Cocher la bonne reponse :

$C = 3$

$C = \frac{11}{12}$

$C = \frac{17}{6}$

$C = 4$

Exercice4 :

1) On pose : $D = 25^3 \times 5^{-4}$

Cocher la bonne reponse :

$D = 5^{-24}$

$D = 5^2$

$D = 25^2$

$D = 125^{-1}$

2) On pose : $M = 523,41 \times 10^6$

L'écriture scientifique de M est :

$M = 52,341 \times 10^5$

$M = 5,2341 \times 10^4$

$M = 0,52341 \times 10^3$

Exercice5 :

On pose : $-3,5 < a - 1 < -2,5$

Cocher la bonne reponse :

$2,5 < a < 3,5$

$-4,5 < a < -3,5$

$-3,4 < a < -2,4$

$-2,5 < a < -1,5$

Exercice6 :

On pose : $M = (x - 3)^2 + (x - 3)(x + 3)$

Développer M

.....
.....

Factoriser M

.....
.....

1

1

1

2

2

3

2

Exercice7 :

Soit $ABCD$ un rectangle tel que : $AB = 8cm$ et $AD = 6cm$

Montrer que $BD = 10cm$

.....
.....
.....

Calculer $\cos \widehat{ABD}$

.....
.....
.....



2

Exercice8 :

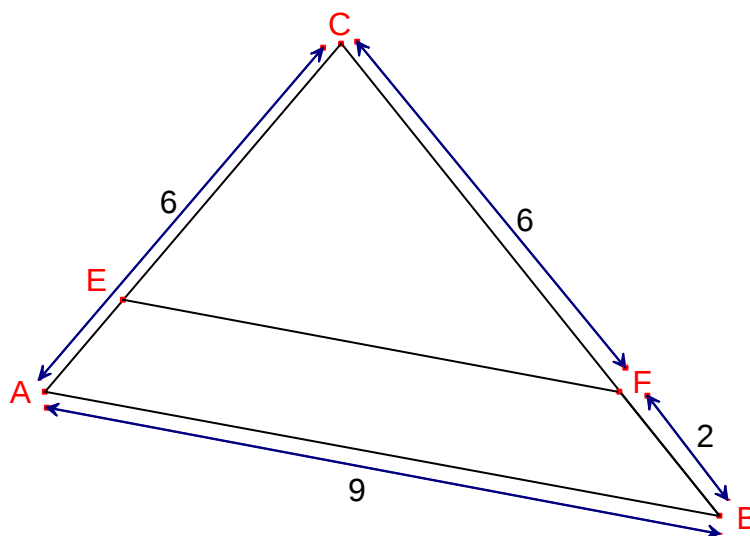
Dans la figure ci-dessous les droites (EF) et (AB) sont parallèles

1. Montrer que $CE = 4,5cm$

.....
.....
.....
.....
.....

2. Calculer EF

.....
.....
.....



2

Exercice9 : Cochez la bonne réponse :

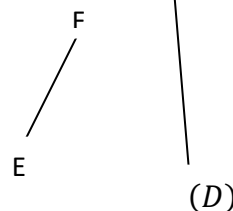
	a	b	c	d
$3x - 6 = 0$	$x = 3$	$x = 2$	$x = 6$	$x = -2$
$\frac{x}{5} - 1 = \frac{x}{10}$	$x = 10$	$x = \frac{10}{3}$	$x = \frac{-10}{3}$	$x = 1$
$(x - 3)(x + 2) = 0$	$x = -3$ ou $x = 2$	$x = 3$ ou $x = 2$	$x = 3$ ou $x = -2$	$x = -3$ ou $x = -2$

2

Exercice10 :

Construire les symétriques des points E et F par rapport à (D)

(En laissant les traces de la construction).



2