

# FEUILLE DE RÉVISIONS N° 8

## Chapitre n° 8 (p. 77-78 du TD)

### Exercice 1

$$A = 24 - 4 \times 5 = 24 - 20 = 4.$$

$$B = 8 \times 3 - 5 \times 4 \times 0,2 = 24 - 5 \times 4 \times 0,2 = 24 - 20 \times 0,2 = 24 - 4 = 20.$$

$$C = 17 - 15 \div 3 = 17 - 5 = 12.$$

$$D = 24 \div (8 + (6 - 2)) = 24 \div (8 + 4) = 24 \div 12 = 2.$$

### Exercice 2

D :  $FUN$  est un triangle.

P : La somme des mesures des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .

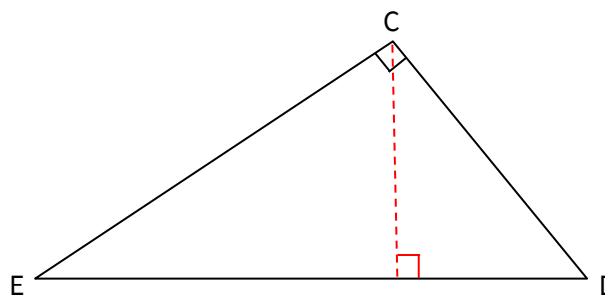
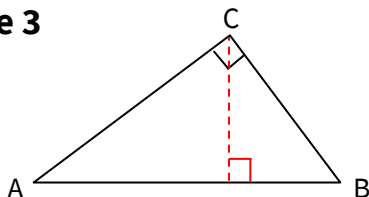
$$C : \widehat{FUN} = 180^\circ - (58^\circ + 32^\circ) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

D :  $DOS$  est un triangle.

P : La somme des mesures des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .

$$C : \widehat{DOS} = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ.$$

### Exercice 3



### Exercice 4

$$\star \frac{1}{3} \text{ de } 33 \text{ cL} = \frac{1}{3} \times 33 = \frac{33}{3} = 11 \text{ cL.}$$

$$\star \frac{3}{5} \text{ de } 600 \text{ personnes} = \frac{3}{5} \times 600 = \frac{1800}{5} = 360 \text{ personnes.}$$

$$\star \frac{9}{8} \text{ de } 20 \text{ €} = \frac{9}{8} \times 20 = \frac{180}{8} = 22,50 \text{ €.}$$

### Exercice 5

$$A = 4 \times c = 4c$$

$$B = 4 \times (1 - 2y) = 4(1 - 2y)$$

$$C = L \times \ell = L\ell$$

$$D = \pi \times r \times r = \pi r^2$$

$$E = \delta \times \delta \times \delta = \delta^3$$

$$F = 2 \times d \times (2 \times d + 2) = 2d(2d + 2)$$

$$G = g \times g + g \times 5 = g^2 + 5g$$

$$H = m \times 2 \times m - 4 \times m \times 3 = 2m^2 - 12m$$

C'est l'expression  $C = L\ell$  qui désigne l'aire d'un rectangle.

C'est l'expression  $D = \pi r^2$  qui désigne l'aire d'un disque.

C'est l'expression  $A = 4c$  qui désigne le périmètre d'un carré.

### Exercice 6

$$-8,4 < -8,3 < -3,1 < -2,6 < -0,2 < 2,07 < 2,7 < 7,1.$$

## Exercice 7

- Anne Oraque a bu  $\frac{1}{3}$  de 33 cL =  $\frac{1}{3} \times 33 = \frac{33}{3} = 11$  cL de la canette de soda de Anne Hormale.
- La proportion de filles est de  $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ .  
- Il y a donc  $\frac{3}{5}$  de 600 élèves =  $\frac{3}{5} \times 600 = \frac{1800}{5} = 360$  filles.
- Le nouveau prix de la carte est  $\frac{9}{8}$  de 20 € =  $\frac{9}{8} \times 20 = \frac{180}{8} = 22,50$  €.

## Exercice 8

$$A = 12 + a = 12 + 1 = 13.$$

$$B = b - 15 = 8 - 15 = -7.$$

$$C = 10c = 10 \times c = 10 \times 5 = 50.$$

$$D = 5d + 12 = 5 \times d + 12 = 5 \times 2 + 12 = 10 + 12 = 22.$$

$$E = 6e - 6 = 6 \times e - 6 = 6 \times 6 - 6 = 36 - 6 = 30.$$

$$F = f^2 = 4^2 = 4 \times 4 \text{ (et pas } 4 \times 2 \text{ !!)} = 16.$$

$$G = 9g^2 = 9 \times g^2 = 9 \times 7^2 = 9 \times 7 \times 7 = 441.$$

$$H = 3x^2 - 4x + 5 = 3 \times 3^2 - 4 \times 3 + 5 = 27 - 12 + 5 = 20.$$

## Exercice 9

$$A(5; 1)$$

$$B(-4; 2)$$

$$C(-5; -4)$$

$$D(0; 3)$$

$$E(1; -2)$$

$$F(-5; 0)$$

$$G(0; -3)$$

$$H(3; 0)$$

$$A(1,5; 2,5)$$

$$B(-2,3; 1,5)$$

$$C(-2,8; -0,7)$$

$$D(2,5; -1,7)$$

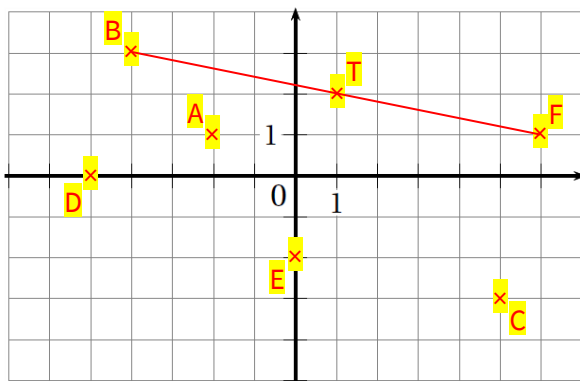
$$E(0; 1,5)$$

$$F(-1,4; 0)$$

$$G(1,6; 1,3)$$

$$H(-1,7; -1,7)$$

## Exercice 10



$$T(1; 2).$$

