

DEVOIR – Priorités et triangles

Exercice1 (4 points)

Calculer les enchaînements d'opérations suivants sachant que $a = 48$, $b = 12$ et $c = 18$:

$$A = \frac{a}{b} + c \quad B = \frac{a}{b+c} \quad C = \frac{a+c}{b} \quad D = a \times \frac{c}{b}$$

Exercice2 (4 points)

Calculer les enchaînements d'opérations suivants en n'effectuant **qu'une seule** multiplication dans chaque cas :
(tous les calculs seront détaillés sur la copie)

$$A = 4,2 \times 7,4 + 4,2 \times 12,6 \quad B = 13,8 \times 2,4 - 13,8 \times 0,4$$

$$C = 98 \times 10,21 - 98 \times 10,2 \quad D = 7,4 \times 0,2 + 9,8 \times 7,4$$

Exercice3 (4 points)

Recopier et placer les parenthèses **indispensables** pour obtenir 100 :

$$20 + 5 \times 4 = 100$$

$$2 + 18 \times 4 + 1 = 100$$

$$4 \times 9 + 5 + 3 \times 8 = 100$$

$$12 \times 7 + 5 - 4 \times 7 + 4 = 100$$

Exercice4 (4 points)

1) Sur la feuille blanche ci-jointe, construire les triangles suivants :

a) PQR est un triangle tel que : $QP = 2,5 \text{ cm}$ $QR = 4,9 \text{ cm}$ $PR = 6,3 \text{ cm}$

b) DEF est un triangle tel que : $EF = 6,2 \text{ cm}$ $\widehat{DEF} = 65^\circ$ $\widehat{EFD} = 45^\circ$

2) Construire O, le centre du cercle circonscrit au triangle DEF et tracer ce cercle.

Exercice5 (4 points)

a) Tracer un triangle ABC tel que $AB = 3,1 \text{ cm}$, $BC = 4,7 \text{ cm}$ et l'angle \widehat{A} est un angle droit.

b) Placer le point D tel que A soit le milieu de [BD]

c) Que représente la droite (AC) pour le segment [BD] ? Justifier la réponse.

d) Déterminer la longueur DC ? Justifier la réponse. (Citer la propriété utilisée sous la forme SI...ALORS....)

NOM :

Prénom :

Classe :