

CONTROLE

Exercice 1 : 2 points

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 3 \times [25 \times (12 + 8) - 30] \times 10 \quad B = 7 + \frac{1}{\frac{6}{3}}$$

Exercice 2 : 4 points

Développer chaque expression :

$$A = 1,5 \times (4 + x) \quad B = (y - 2,4) \times 3 \quad C = 5 \times (b - 3) \quad D = (7 - d) \times 6$$

Exercice 3 : 2 points

Factoriser chaque expression :

$$A = 3 \times + 3 \times 5 \quad B = 6 \times 8 - 6 \times t$$

Exercice 4 : 3 points

Simplifier les expressions :

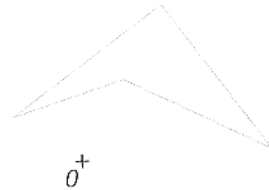
$$A = x \times 0 \quad B = x \times 1 \quad C = 5 \times x \quad D = 2x + 3x \quad E = 3y + 4 + 2y + 7$$

Exercice 5 : 4 points

- 1) Construire un triangle RST tel que :
 $RS = 3,6 \text{ cm}$, $\widehat{TRS} = 122^\circ$ et $RT = 4,8 \text{ cm}$
- 2) Tracer dans ce triangle :
 - a) La hauteur issue de T
 - b) La médiatrice du segment [RT]
 - c) La médiane issue de S
 - d) La bissectrice de \widehat{RTS}

Exercice 6 : 3 points

Tracer la symétrie de la figure par rapport au point O :



Exercice 7 : 2 points

Les triangles ABC et ABD sont isocèles en A.

Quel est le centre du cercle circonscrit au triangle BCD ? Expliquer

