Compétences évaluées: Représenter (ex. 5), Raisonner (ex. 2 et 4), Calculer (ex. 1,2,3), Communiquer (ex. 4).

Exercice 1 (4 points): Effectuer les conversions suivantes (inutile de détailler les calculs).

Exercice 2 (4 points): Effectuer les calculs suivants, en détaillant votre démarche.

$$A=2+4+3-7+2$$

$$B=4, 3+1, 5+2, 7+2, 5$$

$$C = 20 - 2 \times (2 + 3 \times 2)$$

$$D=5+2\times \left(9-2\times \left(5-2\times 2\right)\right)$$

Exercice 3 (3 points): Compléter les pointillés (inutile de détailler les calculs).

$$732, 7 \times 100 = \dots$$

$$32,0417 \times 0,1 = \dots$$

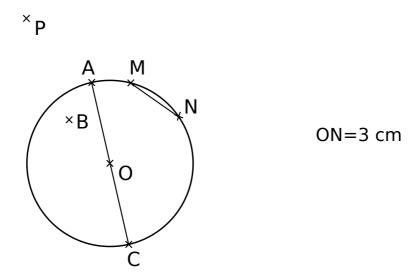
$$421 \times 0,01 = \dots$$

$$0,51 \times 0,1 = \dots$$

$$4,57 \times \dots = 0,00457$$

$$1201, 4 \times \dots = 12,014$$

TOURNEZ LA PAGE



Exercice 5 (4 points): On considère le programme de construction suivant :

- -Tracer le segment ayant pour extrémité les points B et C.
- -Tracer la demi-droite ayant pour origine le point C et passant par le point A.
- -Placer un point M dans le plan tel que le point M appartienne au segment d'extrémités les points B et C.
- -Tracer la droite (d) dans le plan tel que le point M appartienne à la droite (d) et tel que la droite (d) soit perpendiculaire à la droite passant par les points B et C.

Question 1 (2 points) : Réécrire l'intégralité du programme de construction en simplifiant les phrases à l'aide des notations mathématiques.

Question 2 (2 points): Effectuer le programme de construction (les points A, B et C sont déjà placés):

Ĉ

A

×B

Exercice Bonus (1 point): Tracer un triangle ABC rectangle isocèle en A, tel que AB=3 cm.