

5^e ...

Mathématiques – DS6 B

La présentation et la propreté des raisonnements interviendront dans la note (1 point).

Exercice 1 (4 points)

Dans cet exercice, on attend au moins une étape intermédiaire.

1) Développer puis réduire chaque expression.

$$A = 7(3x + 4)$$

$$B = 2x(11x - 9)$$

2) Factorier et réduire chaque expression.

$$C = 17 \times y + 17 \times 23$$

$$D = 24y - 30$$

Exercice 2 (3 points)

Sur cette feuille, entourer la bonne réponse. *Aucune justification n'est demandée.*

Calcul	Réponses proposées		
$3 \times \frac{7}{3} = \dots$	$\frac{10}{9}$	$\frac{21}{9}$	7
$\frac{5}{3} + \frac{1}{6} = \dots$	$\frac{6}{6}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{11}{6}$
$\frac{1}{8} - \frac{1}{2} = \dots$	$\frac{-3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$

Exercice 3 (5 points)

1) Tracer un triangle CAT tel que CA = 6 cm ; CT = 8 cm et AT = 13 cm.

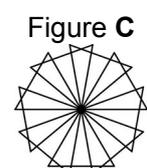
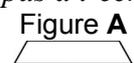
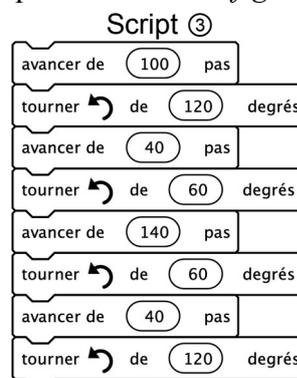
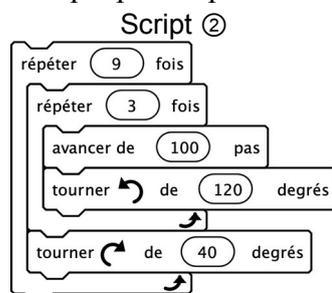
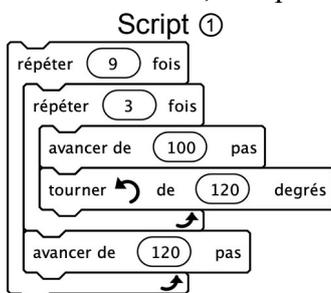
2) Construire le cercle circonscrit au triangle CAT.

Exercice 4 (5 points)

Tracer le triangle RUE tel que RU = 6 cm ; $\widehat{URE} = 110^\circ$ et $\widehat{REU} = 20^\circ$.

Exercice 5 (2 points)

Sur cette feuille, compléter chaque phrase par la lettre qui convient. *Les figures ne sont pas à l'échelle.*



Le script ① permet de tracer la figure ...

Le script ② permet de tracer la figure ...

Le script ③ permet de tracer la figure ...