

5^e ...

Mathématiques – DS6 A

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.

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

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

2) Factorier et réduire chaque expression.

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

$$D = 30y - 24$$

Exercice 2 (3 points)

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

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

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 ; $\widehat{URE} = 100^\circ$ 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.

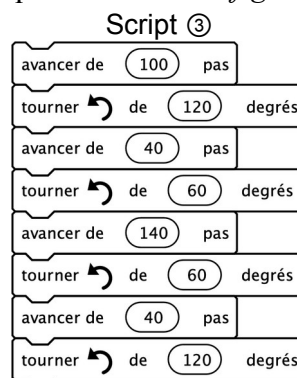
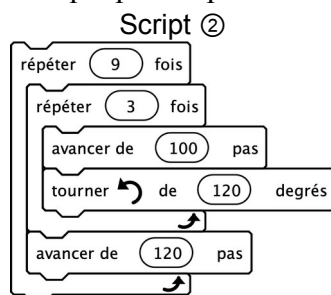
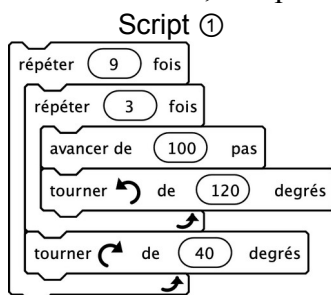


Figure A



Figure C



Le script ① permet de tracer la figure ...

Le script ② permet de tracer la figure ...

Le script ③ permet de tracer la figure ...