

I Comme dans le cours

Développer et réduire

1. $3x(5 - 4x) + 10x = \dots$

2. $(-2 - 5x)(2x - 7) = \dots$

3. $4x - 2(2x - 2) = \dots$

4. $(3x - 4)^2 + 24x = \dots$

5. $\frac{4x}{3} - \frac{x - 5}{3} = \dots$

II Comme dans l'exercice 13 page 30

De tête, choisir les bonnes réponses. Il y a une unique bonne réponse par question. Donner une justification rapide pour chaque question.

1. $A(x) = 3x^2 + 6x - 5$ a pour autre écriture

(a) $3(x - 1)^2 + 8$;

(b) $3(x + 3)^2 - 5$;

(c) $3(x + 1)^2 - 8$;

• ○ • ○ •

2. $B(x) = 2x^2 + 3x - 5$ a pour autre écriture

(a) $2(x - 1)(x + 2, 5)$;

(b) $2(x + 1)(x - 2, 5)$;

(c) $2(x - 1)(x - 2, 5)$;

• ○ • ○ •

3. $C(x) = \frac{2x - \frac{1}{3}}{2x + \frac{1}{3}}$

Si l'on remplace x par 0, on trouve

(a) 1;

(b) -1;

(c) $-\frac{1}{9}$;

• ○ • ○ •

4. Pour $x \neq 0$, on peut simplifier $D(x) = \frac{x - 3x^2}{5x}$

(a) $\frac{1 - 3x}{5}$;

(b) $-\frac{3x}{5}$;

(c) $\frac{1 - 3x}{5x}$;