

I Comme dans le cours

Développer et réduire

1. $4x(3 - 4x) - 7x = \dots$
2. $(2 - 5x)(-2x + 7) = \dots$
3. $7x - 3(3x - 1) = \dots$
4. $(4x + 3)^2 - 24x = \dots$
5. $\frac{3x}{5} - \frac{8x - 5}{5} = \dots$

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. $A(x) = 2x^2 + 8x - 7$ a pour autre écriture

- (a) $2(x - 2)^2 + 15$;
- (b) $2(x + 8)^2 - 1$;
- (c) $2(x + 2)^2 - 15$;

• ○ • ○ •

2. $B(x) = 3x^2 + 12x - 15$ a pour autre écriture

- (a) $3(x - 1)(x + 5)$;
- (b) $3(x + 1)(x - 5)$;
- (c) $3(x - 1)(x - 5)$;

• ○ • ○ •

3. $C(x) = \frac{3x + \frac{1}{4}}{3x - \frac{1}{4}}$

Si l'on remplace x par 0, on trouve

- (a) $-\frac{1}{16}$;
- (b) 1 ;
- (c) -1 ;

• ○ • ○ •

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

- (a) $\frac{2x + 5}{3x}$;
- (b) $\frac{2x + 5}{3}$;
- (c) $\frac{2 + 5x}{3}$;