CALCUL LITTÉRAL · APPLICATIONS VARIÉES

Développer et factoriser au collège

ÉTAPE 1 · Mobiliser les notions

Prénom : ..... Date : .....

1 Développer et réduire

Développe : 4(t + 7) ; 4(t - 3) ; 4t + 2(t + 7).

Réduis 4t + 5 + 2t - 7. Vérifie pour t = 0 et t = 2.

Explique la différence entre un terme et un facteur.

2 Factoriser et tester

Factorise : 4t + 28 ; 4t + 7t.

Développe (t + 4)(t + 2) et vérifie pour t = 3.

Écris une égalité vraie pour toute valeur de t et un contre-exemple à une égalité fausse.

CALCUL LITTÉRAL · APPLICATIONS VARIÉES

Développer et factoriser au collège

ÉTAPE 2 · Appliquer et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

3 Développer et réduire

Développe : 5(t + 7) ; 5(t - 3) ; 5t + 2(t + 7).

Réduis 5t + 5 + 2t - 7. Vérifie pour t = 0 et t = 2.

Explique la différence entre un terme et un facteur.

4 Factoriser et tester

Factorise : 5t + 35 ; 5t + 7t.

Développe (t + 5)(t + 2) et vérifie pour t = 3.

Écris une égalité vraie pour toute valeur de t et un contre-exemple à une égalité fausse.

CALCUL LITTÉRAL · APPLICATIONS VARIÉES

Développer et factoriser au collège

ÉTAPE 3 · Vérifier et réinvestir

Prénom : ..... Date : .....

5 Développer et réduire

Développe : 6(t + 7) ; 6(t - 3) ; 6t + 2(t + 7).

Réduis 6t + 5 + 2t - 7. Vérifie pour t = 0 et t = 2.

Explique la différence entre un terme et un facteur.

6 Factoriser et tester

Factorise : 6t + 42 ; 6t + 7t.

Développe (t + 6)(t + 2) et vérifie pour t = 3.

Écris une égalité vraie pour toute valeur de t et un contre-exemple à une égalité fausse.