



## Extraits du brevet

### Exercice : calcul littéral.

a) Développer les 4 expressions suivantes. Réduire et indiquer les étapes des calculs.

$$A = (x + 3)(x - 6) ; \quad B = (x + 8)^2 ; \quad C = (a - 5)(a + 5) ; \quad D = (y - 4)^2 - y(y - 7) + 8y + 16.$$

b) Voici un programme de calcul:

- Choisir un nombre.
- Soustraire 2.
- Calculer le produit de 5 avec le résultat obtenu.
- Enfin ajouter 3 et écrire le résultat final.

- 1) Lorsque le nombre de départ est 5, quel résultat final obtient-on?
- 2) Lorsque le nombre de départ est  $x$ , exprimer le résultat final en fonction de  $x$ .
- 3) Quel nombre de départ permet d'obtenir comme résultat final:  $-2$ ?