

## AFRIQUE GROUPE II – 2002

On considère les expressions  $E = 4x(x + 3)$  et  $F = x^2 + 6x + 9$ .

**1/** Résoudre l'équation  $E = 0$ .

**2/** (a) Calculer la valeur de  $F$  pour  $x = -2$ .

(b) Vérifier que  $F = (x + 3)^2$ .

**3/** (a) Développer  $E$ .

(b) Réduire  $E - F$ .

(c) Factoriser  $E + F$ .