- 1** Soit $A = (3x + 1)^2 - (x + 5)(3x + 1)$
a) Développer et réduire A
b) Factoriser A
c) Calculer A pour $x = 1$
d) Résoudre $A = 0$
- 2** Soit $B = (4x - 3)^2 + (4x - 3)(3x + 5)$
a) Développer et réduire B
b) Factoriser B
c) Calculer B pour $x = \sqrt{2}$
d) Résoudre $B = 0$
- 3** Soit $C = (2x + 3)^2 - 16$
a) Développer et réduire C
b) Factoriser C
c) Calculer C pour $x = 3\sqrt{5}$
d) Résoudre $C = 0$
- 4** Soit $D = (2x - 3)^2 - (1 - 4x)(2x - 3)$
a) Développer et réduire D
b) Factoriser D
c) Calculer D pour $x = \sqrt{3}$
d) Résoudre $D = 0$
- 5** Soit $E = 4x^2 - 12x + 9$
a) Factoriser E
b) Calculer E pour $x = 1 + \sqrt{7}$
c) Résoudre $E = 0$
- 6** Soit $F = (2x - 3)^2 - (x + 4)^2$
a) Développer et réduire F
b) Factoriser F
c) Calculer F pour $x = 2 - 3\sqrt{5}$
d) Résoudre $F = 0$
- 7** Soit $G = (4x - 3)^2 - (x - 4)(4x - 3)$
a) Développer et réduire G
b) Factoriser G
c) Calculer G pour $x = 4$
d) Résoudre $G = 0$
- 8** Soit $H = (2x - 5)^2 - 2(2x - 5)(2x - 3)$
a) Développer et réduire H
b) Factoriser H
c) Calculer H pour $x = -\sqrt{8}$
d) Résoudre $H = 0$