

1000 € sur ton compte.  $\downarrow$  0,5% par an.

$$1000 \times \left(1 + \frac{0,5}{100}\right) = 1005 \text{ €}.$$

$\downarrow$  0,5% par an.

$$1000 \times \left(1 + \frac{0,5}{100}\right) \times \left(1 + \frac{0,5}{100}\right)$$

$$1000 \times \left(1 + \frac{0,5}{100}\right)^2$$

au bout de 10 ans:  $1000 \times \left(1 + \frac{0,5}{100}\right)^{10} =$

Tracer:

factorise.

Factoriser:

$$axb + axc = a(b+c).$$

↓  
Somme

Exemple:  $A = \underline{(x+2)} \times (2x+1) + (3x+1) \times \underline{(x+2)}$

↓  
produit

$$= (x+2) (2x+1 + 3x+1)$$

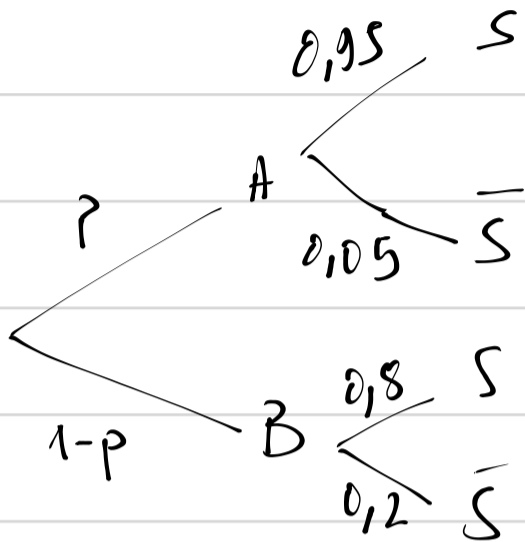
$$= (x+2) (5x+2).$$

Identités remarquables:  $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b).$

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a+b)^2$$

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a-b)^2$$

$$A = 25x^2 - 16 = \underbrace{(5x)^2}_a - \underbrace{4^2}_b = (5x+4)(5x-4).$$



$$P(S) = 0,90.$$

$$P(A \cap S) + P(B \cap S) = 0,90.$$

$$P(A) \times P_A(S) + P(B) \times P_B(S) = 0,90.$$

$$p \times 0,95 + (1-p) \times 0,8 = 0,90.$$

$$0,95p + 0,8 - 0,8p = 0,90.$$

$$0,15p = 0,90 - 0,8.$$

$$0,15p = 0,1.$$

$$p = \frac{0,1}{0,15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}.$$

$$0,999... = 1.$$

$$x = 0,999...$$

$$9 + x = 9,999...$$

$$10x = 9,999...$$

$$9 + x = 10x$$

$$10x = 9 + x$$

$$9x = 9.$$

$$x = 1.$$

