Exercices de révisions : Factorisation

Question 1

Factorise le plus loin possible.

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

2) $y(x-3)+z(x-3)$

3) $4(x+2)-(x+2)$

4) $5(\mathrm{x}+2)-3\mathrm{y}(\mathrm{x}+2)$

5) $(4y+5)(t-1)+(2y+7)(t-1)$

6) $(4y+5)(t-1)-(2y+7)(t-1)$

7) $(t-1)^2-(2y+7)(t-1)$

8) $(4x+7)(a-b)-(a-b)^2$

9) $15a^4b^2-25a^3b^3+35a^2b^4$

10) $14a^2b+28a^2c$

11) $x^2(u-v)-x(u-v)$

12) $xy^2(b+a)-x^2y(b+a)$

13) $(a-b)(x+t)-(x+t)(2a-b)$

14) x^4-x^2

15) x^4+x^2

16) $(81x^4-16y^4)$

17) $\left(\frac{1}{3}-5b^2\right)$

18) x^2-16

19) $4x^2+12x+9$

20) $x^3y^2z-x^2yz$

21) $28ab+14cd$

22) $121x^6 - 22x^3 + 1$

23) $169 - x^4$

24) $50x^8 - 8x^4$

25) $3a^2 + 6ab + 3b^2$

26) $144x^3 - 196x$

27) $27x^9y^4z^5 + 9x^7y^4z^3$