| Compétence travaillée | Difficulté | Socle commun | Nombre d'erreurs |
|---|---|---|---|
| Factorisation par identité remarquable | ★★☆☆☆ | | |

Factoriser les expressions littérales.

| | |
|---|---|
| 1) $x^2-25=$ | 2) $4y^2-4y+1=$ |
| 3) $4b^2-1=$ | 4) $16y^2-40y+25=$ |
| 5) $16b^2+40b+25=$ | 6) $16x^2+40x+25=$ |
| 7) $4b^2+4b+1=$ | 8) $4a^2-4a+1=$ |
| 9) $9y^2-6y+1=$ | 10) $a^2-16=$ |
| 11) $4x^2+12x+9=$ | 12) $25y^2-9=$ |
| 13) $b^2-4=$ | 14) $y^2-1=$ |
| 15) $16b^2+8b+1=$ | 16) $16y^2+40y+25=$ |
| 17) $x^2-6x+9=$ | 18) $4b^2-25=$ |

✂ . . . . . ✂

| | |
|---|---|
| 1) $x^2-25=(x-5)(x+5)$ | 2) $4y^2-4y+1=(2y-1)^2$ |
| 3) $4b^2-1=(2b-1)(2b+1)$ | 4) $16y^2-40y+25=(4y-5)^2$ |
| 5) $16b^2+40b+25=(4b+5)^2$ | 6) $16x^2+40x+25=(4x+5)^2$ |
| 7) $4b^2+4b+1=(2b+1)^2$ | 8) $4a^2-4a+1=(2a-1)^2$ |
| 9) $9y^2-6y+1=(3y-1)^2$ | 10) $a^2-16=(a-4)(a+4)$ |
| 11) $4x^2+12x+9=(2x+3)^2$ | 12) $25y^2-9=(5y-3)(5y+3)$ |
| 13) $b^2-4=(b-2)(b+2)$ | 14) $y^2-1=(y-1)(y+1)$ |
| 15) $16b^2+8b+1=(4b+1)^2$ | 16) $16y^2+40y+25=(4y+5)^2$ |
| 17) $x^2-6x+9=(x-3)^2$ | 18) $4b^2-25=(2b-5)(2b+5)$ |