## 1. Le chemin

**A1** $\longrightarrow$ **B1** $\longrightarrow$ **B2** $\longrightarrow$ **B3** $\longrightarrow$ **C3** $\longrightarrow$ **D3** $\longrightarrow$ **D4**

## 2. Formes développées et coefficients *(voir définition 1)*

| Case | Forme développée | $a$ | $b$ | $c$ |
|---|---|---|---|---|
| A1 | $x(x+3)-18=x^2+3x-18$ | $1$ | $3$ | $-18$ |
| B1 | $(1-x)^2+x^2=2x^2-2x+1$ | $2$ | $-2$ | $1$ |
| B2 | $(2x-1)(2x+1)=4x^2-1$ | $4$ | $0$ | $-1$ |
| B3 | $(x+5)^2-10x=x^2+25$ | $1$ | $0$ | $25$ |
| C3 | $\dfrac{x^2-1}{2}=0{,}5x^2-0{,}5$ | $0{,}5$ | $0$ | $-0{,}5$ |
| D3 | $3(x-2)(x+4)=3x^2+6x-24$ | $3$ | $6$ | $-24$ |
| D4 | $7-x^2=-x^2+7$ | $-1$ | $0$ | $7$ |

## 3. Les cases écartées

- **C1** : $(x-1)^2-x^2=-2x+1$ : degré 1 (fonction affine).
- **C2** : $(x-3)^2-x^2+6x=9$ : fonction constante.
- **A2** : $2x(x-1)^2+4x^2=2x^3+2x$ : degré 3.
- **D2** : $x^2(x-1)=x^3-x^2$ : degré 3.
- **B4** : $(x+1)^3$ : degré 3.
- **D1** : $\dfrac{x(x-4)}{x^2}$, **A3** : $\dfrac{6}{x^2}+x$, **A4** : $5x-\dfrac{1}{x}$ : la variable figure au dénominateur, ce ne sont pas des polynômes (et ces expressions ne sont pas définies en $0$).
- **C4** : $\sqrt{x}+x^2$ : la présence de $\sqrt{x}$ empêche l'écriture sous la forme $ax^2+bx+c$.

## Pour faire valider

**1.** Gardez sur la table la fiche et ce corrigé, et votre **cahier** ouvert à la page de l'atelier.

**2.** Présentez votre **fiche de suivi** au professeur : il vous posera une question sur l'atelier avant de la tamponner.

**3.** Une fois l'atelier validé, rangez le matériel.