

Algorithmique

Corrigé

4 **1.** Si on choisit 8 comme valeur de n , a prend la valeur 2 et b prend la valeur 6.

Par suite p prend la valeur 2×6 . Le programme affiche donc 12.

2. Proposition 1 : vraie.

Par exemple, le choix de 4 comme nombre de départ donne -4 comme résultat.

Proposition 2 : vraie.

Proposition 3 : vraie.

Le programme affiche 0 si le contenu de p est nul, c'est-à-dire si a est nul (pour $n = 6$) ou si b est nul (pour $n = 2$).

Proposition 4 : faux.

Si c'était le cas, elle fournirait 0 comme résultat pour une seule valeur de n : 0.