CORRIGÉ — ATELIER E

Le paquet de copies

Nils — faux

$5\ \text{dm}^2 = 50\ \text{cm}^2$: il a multiplié par 10 au lieu de 100. Un carré de 1 dm de côté contient 100 carreaux de 1 cm^2, pas 10.

Correction : **$5\ \text{dm}^2 = 500\ \text{cm}^2$**.

Awa — faux

$250\ \text{cm}^2 = 25\ \text{dm}^2$: elle a divisé par 10 au lieu de 100.

Correction : **$250\ \text{cm}^2 = 2{,}5\ \text{dm}^2$**.

Théo — juste

$0{,}7 \times 100 = 70$, donc $0{,}7\ \text{m}^2 = 70\ \text{dm}^2$: **rien à corriger**.

Sacha — résultat juste, règle fausse

$3{,}7\ \text{dm}^2 = 370\ \text{cm}^2$ est bien exact, mais sa règle ne tient pas : « ajouter deux zéros » ne fonctionne que pour un nombre entier. Avec $0{,}5\ \text{dm}^2$, elle donnerait $0{,}500\ \text{cm}^2$, c'est-à-dire $0{,}5\ \text{cm}^2$ — alors que la réponse est $50\ \text{cm}^2$.

La bonne règle : **on multiplie par 100**.

Pour faire valider : dire à l'oral pourquoi la règle de Sacha ne marche pas toujours.