

Jour 4 – Chameaux et dromadaires

Présentation du problème

Au zoo, il y a des dromadaires et des chameaux dans un enclos.

Les chameaux ont 2 bosses, et les dromadaires ont 1 bosse.

Le gardien compte 12 têtes et 20 bosses.

Combien y a-t-il de dromadaires et de chameaux ?

Pour résoudre ce problème, il s'agit de construire un ensemble de possibles afin de parvenir au bon résultat. Ce problème pourrait être résolu par deux équations à deux inconnues mais au cycle 2, la recherche se fera « par tâtonnement » bien entendu.

Cette recherche peut s'effectuer sur papier libre, où chaque élève symbolise les bosses des animaux pour les schématiser à sa guise.

On pourra les guider dans leurs recherches avec un tableau à compléter (p. 4) et enfin, leur proposer des planches d'images à découper (pp. 6 et 7) pour les aider et vérifier leur résultat.

Découverte du problème

On fera en sorte, après lecture du problème par l'enseignant, de commencer par faire verbaliser les élèves, les faire reformuler, à la fois sur les données du problème et sur la question qui est posée. Les mots « zoo », « enclos », « chameau » et « dromadaire » pourront être définis en commun à l'oral.

On peut utiliser, pour les élèves lecteurs, la planche d'énoncés p. 3.

Présentation du problème

Le temps de recherche

Le travail de recherche se fera individuellement sur papier libre. On pourra ensuite leur permettre de confronter leurs résultats en binôme.

Chaque groupe sera amené à personnaliser la symbolisation des bosses des animaux. Un tableau à double entrée sera mis à la disposition des élèves s'ils le souhaitent pour les guider. Les planches à découper, enfin seront proposées pour vérifier les résultats ou pour étayer la recherche.

Le travail s'arrête quand tous les groupes ont terminé ou croient avoir terminé, ou après 10 min de recherche.

Un formulaire réponse (p. 5) à compléter par chaque groupe sera alors remis à l'adulte.

Confrontation des solutions

Expliquer sa stratégie de recherche au tableau. Deux points de départ vont se détacher pour commencer :

- Un chameau et des dromadaires
- Des chameaux et un dromadaire

Vérification avec les images d'animaux et dénombrement

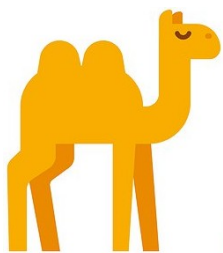
Étayage

CP : on peut proposer la planche d'images à découper et les inciter à procéder par essai-erreur sur un problème impliquant des quantités de bosses et de têtes moins importantes.

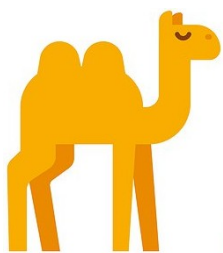
Par exemple : 4 têtes et 6 bosses ou 10 têtes et 10 bosses.

CE1 et CE2 : pour les élèves en difficulté, outre la planche d'images à découper, on peut aussi faire varier les nombres de têtes et de bosses et introduire le tableau pour guider la recherche.

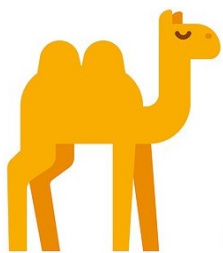
Planche d'énoncés



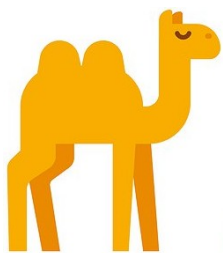
Au zoo, il y a des dromadaires et des chameaux dans un enclos.
Les chameaux ont 2 bosses, et les dromadaires ont 1 bosse.
Le gardien compte 12 têtes et 20 bosses.
Combien y a-t-il de dromadaires et de chameaux ?



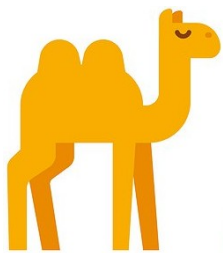
Au zoo, il y a des dromadaires et des chameaux dans un enclos.
Les chameaux ont 2 bosses, et les dromadaires ont 1 bosse.
Le gardien compte 12 têtes et 20 bosses.
Combien y a-t-il de dromadaires et de chameaux ?



Au zoo, il y a des dromadaires et des chameaux dans un enclos.
Les chameaux ont 2 bosses, et les dromadaires ont 1 bosse.
Le gardien compte 12 têtes et 20 bosses.
Combien y a-t-il de dromadaires et de chameaux ?



Au zoo, il y a des dromadaires et des chameaux dans un enclos.
Les chameaux ont 2 bosses, et les dromadaires ont 1 bosse.
Le gardien compte 12 têtes et 20 bosses.
Combien y a-t-il de dromadaires et de chameaux ?



Au zoo, il y a des dromadaires et des chameaux dans un enclos.
Les chameaux ont 2 bosses, et les dromadaires ont 1 bosse.
Le gardien compte 12 têtes et 20 bosses.
Combien y a-t-il de dromadaires et de chameaux ?



Réponse du groupe :

Nombre de chameaux	Nombre de dromadaires	Nombre de bosses	Nombre de têtes

Réponse du groupe :

Nombre de chameaux	Nombre de dromadaires	Nombre de bosses	Nombre de têtes

Réponse du groupe :

Nombre de chameaux	Nombre de dromadaires	Nombre de bosses	Nombre de têtes

Réponse du groupe :

Nombre de chameaux	Nombre de dromadaires	Nombre de bosses	Nombre de têtes

Planche à découper : les chameaux

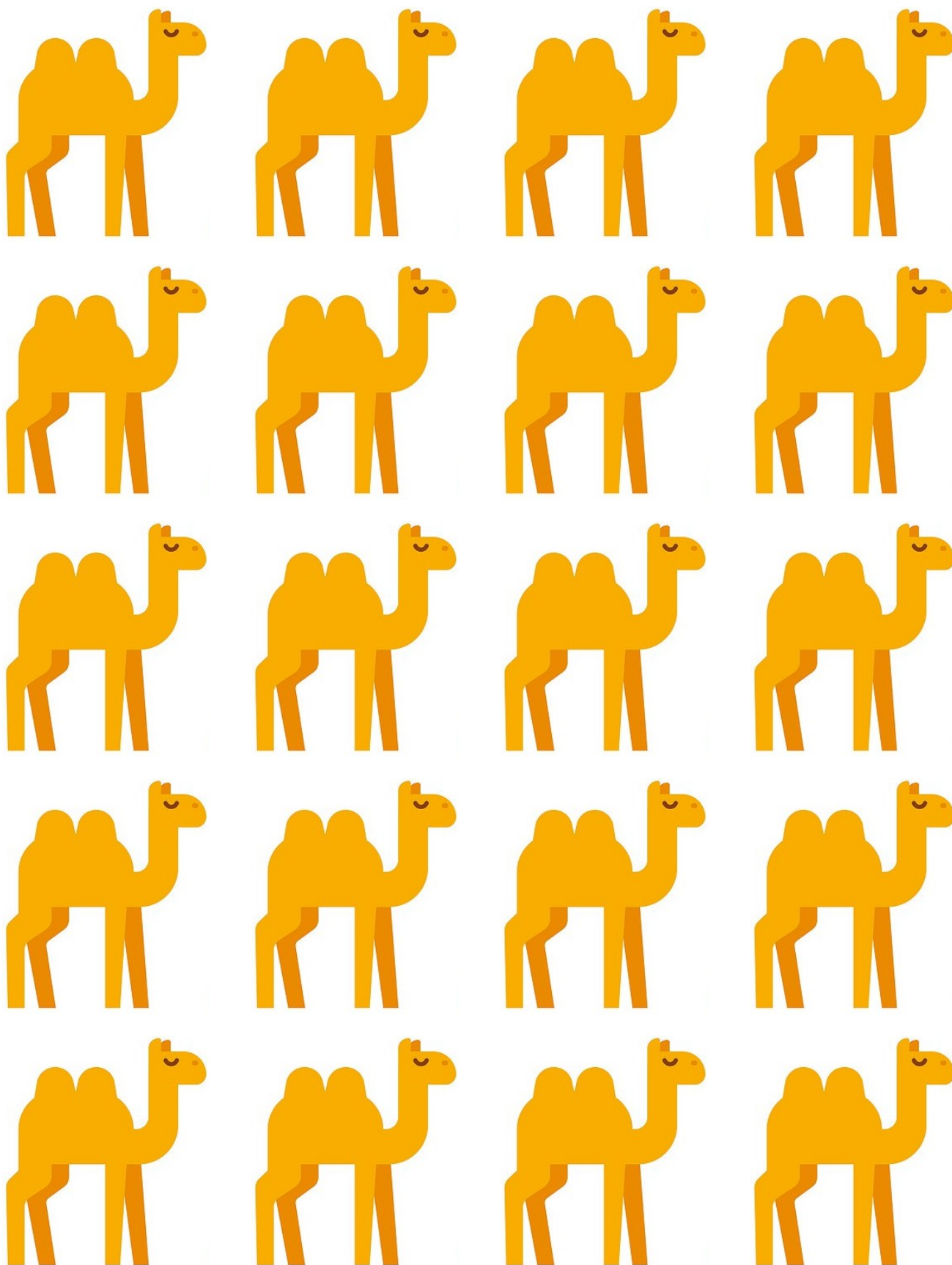


Planche à découper : les dromadaires

