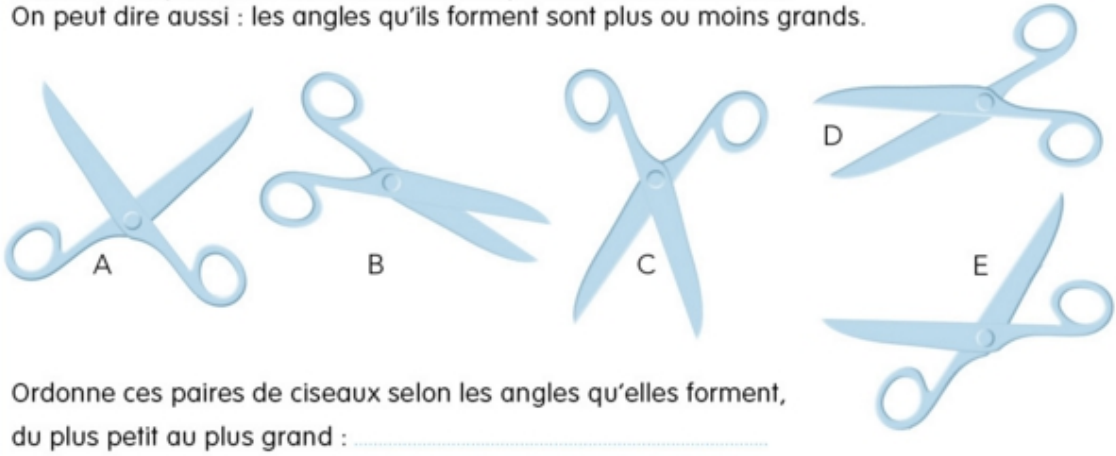
55 L'angle droit et l'équerre

Calcul mental

Soustractions (*102 – 6 ; 102 – 95*)

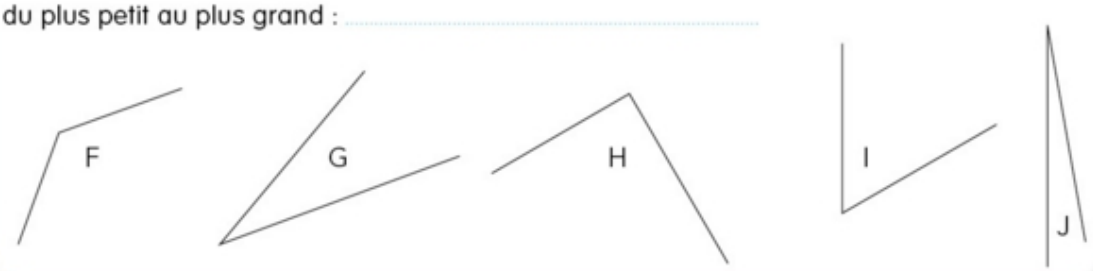
Groupes de 10 (+ unités isolées)

Observe ces paires de ciseaux. Elles sont plus ou moins ouvertes.
On peut dire aussi : les angles qu'ils forment sont plus ou moins grands.



Ordonne ces paires de ciseaux selon les angles qu'elles forment,
du plus petit au plus grand : .....

Ordonne les angles que forment ces traits
du plus petit au plus grand : .....

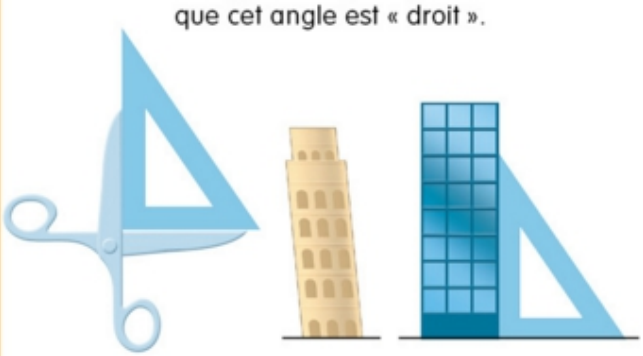


1

Voici un angle droit :

C'est l'angle que forme
une paire de ciseaux ouverte comme
le plus grand angle d'une équerre.

Tu vas apprendre pourquoi on dit
que cet angle est « droit ».



À quelle condition un angle
qui a l'un de ses côtés horizontal est-il droit ?

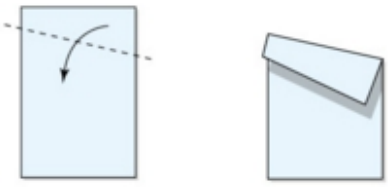
2

Soustractions (*102 – 6 ; 102 – 95*) : le carton de « files de boîtes » des élèves, côté verso, permet de représenter 101, 102, 103… Les élèves peuvent l'utiliser pour calculer les deux sortes de soustractions conduisant à un « passage de la centaine ».
Groupes de 10 (+ unités isolées) : l'interrogation de base est : *« Combien y a-t-il de gâteaux dans 14 paquets de 10 gâteaux et 3 gâteaux isolés ? »* Cependant, quelques interrogations concernant 3 groupes de 2, 4 groupes de 5, etc. sont intercalées pour éviter les automatismes.

1 Approche intuitive de la notion d'angle : un angle, comme les branches d'une paire de ciseaux, peut être plus ou moins ouvert.

Observe comment on fabrique une équerre avec une feuille de papier.

a Prends une feuille de papier et plie-la comme ceci :



b Fais un deuxième pli en mettant bien bord à bord et repère l'angle droit.

c Vérifie les angles avec ton équerre. Indique ceux qui sont droits comme ceci :

3

Imagine, pose et calcule.

20 + 62 + 5 + 21 = ...

19 + 129 + 5 = ...

27 + 133 = ...

148 + 37 = ...

4

Le nombre mystérieux*

64 + 70 = ...

104 + 10 = ...

84 + 60 = ...

60 + 90 = ...

90 + 80 = ...

80 + 74 = ...

83 – 20 = ...

84 – 6 = ...

72 – 14 = ...

83 – 30 = ...

65 – 58 = ...

54 – 37 = ...

7 17 53

58 63 68 78

114 134 144

150 154

170

Le nombre mystérieux : .....

* Tu peux utiliser ton carton pour calculer les soustractions.

5

2 et **3** Un angle particulier : l'angle droit. Le mot « droit » lui-même est explicité : un angle droit n'a pas toujours l'un des ses côtés « droit », au sens de vertical. Il est facile de fabriquer une équerre avec une feuille de papier.