

Problèmes arithmétiques simples (niveau 4, à partir du CM)

...pour calculer quotidiennement.

Information pour l'enseignant :

Le type de problème est rappelé entre parenthèses pour chaque énoncé. Cela fait référence à la [typologie des problèmes selon G.Vergnaud](#).

Ex : **(comparaison de deux états)*

Problèmes additifs/soustractifs (à 1 étape).		réponses
1_RDP_niv.4	Lors d'un spectacle scolaire, il y a 56 élèves participants. Parmi ces élèves, 23 participent à des danses. Les autres participent à des chants. Combien d'élèves participent aux chants ? <i>*(Composition de deux états)</i>	33 élèves participent aux chants.
2_RDP_niv.4	Mylène habite à 36 kilomètres de son lieu de travail. Combien de kilomètres parcourt-elle pour un aller-retour ? <i>*(Composition de deux états)</i>	Elle parcourt 72 kilomètres pour un aller-retour.
3_RDP_niv.4	Lors d'une rencontre sportive sur le stade, il y a 50 élèves. Parmi ces élèves, 28 participent à des activités de courses. Les autres participent à des ateliers de lancer. Combien d'élèves participent aux ateliers de lancer ? <i>*(Composition de deux états)</i>	22 élèves participent aux ateliers de lancer.
4_RDP_niv.4	Claude et Tina ont joué au jeu de dames. La première partie a duré 25 minutes. La deuxième partie a duré 15 minutes. Pendant combien de temps ont-ils joué ensemble aux dames ? <i>(Transformation d'un état)</i>	Ils ont joué pendant 40 minutes.

5_RDP_niv.4	Sam doit parcourir 36 kilomètres à vélo. Il a déjà parcouru 18 kilomètres. Combien lui reste-t-il à parcourir ? <i>(Transformation d'un état)</i>	Il lui reste 18 kilomètres à parcourir.
6_RDP_niv.4	Quentin joue à son jeu de console. Il a gagné 42 points au niveau 2. Il a maintenant 97 points. Combien avait-il gagné de points au niveau 1 ? <i>(Transformation d'un état)</i>	Il avait gagné 55 points au niveau 1.
7_RDP_niv.4	Ce matin, il y a 32 élèves dans le car scolaire. En continuant le parcours, le chauffeur a fait monter 18 élèves. Combien y a-t-il d'élèves dans le car en arrivant à l'école ? <i>(Transformation d'un état)</i>	Il y a 50 élèves dans le car en arrivant à l'école.
8_RDP_niv.4	Tom a parcouru 970 m lors d'une course d'endurance. Il a parcouru 50 m de plus que Sam. Quelle distance Sam a-t-il parcouru ? <i>(Comparaison d'états)</i>	Sam a parcouru 920 mètres.
9_RDP_niv.4	Christina a 46 ans. Elle a 29 ans de plus que son fils. Quel est l'âge de son fils ? <i>(Comparaison d'états)</i>	Son fils a 17 ans.
10_RDP_niv.4	Dans la bibliothèque de Tom il y a 9 livres. Dans la bibliothèque de Sam, il y en a 16. Combien y a-t-il de livres en plus dans la bibliothèque de Sam ? <i>(Comparaison d'états)</i>	Sam a 7 livres de plus.
11_RDP_niv.4	Isabelle, la fleuriste, reçoit une caisse de 62 roses. Dans la caisse, 12 roses sont déjà fanées (et invendables). Combien de roses peut-elle vendre ? <i>(Transformation d'un état)</i>	Elle peut vendre 50 roses.
12_RDP_niv.4	Pour faire le plein d'essence à la station-service, Paul a ajouté 36 litres dans le réservoir de sa voiture qui peut contenir 48 litres. Quelle quantité d'essence restait-il dans le réservoir (avant de faire le plein)? <i>(transformation d'un état)</i>	Il restait 12 litres dans le réservoir.

Problèmes multiplicatifs :		
13_RDP_niv.4	Pierre met 7 minutes pour aller de chez lui à l'école. Léna mets 4 fois plus de temps. Combien de temps met Léna pour aller à l'école ?	Léna met 28 minutes pour aller à l'école.
14_RDP_niv.4	Une piste d'athlétisme mesure 400 m. Paul fait 3 tours de piste. Quelle distance a-t-il parcouru ?	Il a parcouru 1200 mètres.
15_RDP_niv.4	Dans un pré, il y a 14 vaches. Combien y a-t-il de pattes d'animaux ?	Il y a 56 pattes d'animaux.
16_RDP_niv.4	Dans une salle de cinéma, il y a 15 rangées de 20 fauteuils. Combien de personnes peuvent s'asseoir sur un fauteuil ?	300 personnes.
Problèmes de partage ou de groupement :		
17_RDP_niv.4	Un fleuriste a 54 roses. Il fait des bouquets de 6 roses. Combien de bouquets de roses peut-il faire ?	Il peut faire 9 bouquets.
18_RDP_niv.4	Des coureurs à pied ont parcouru 16 km sur un circuit long de 4 km. Combien de tours de circuit ont-ils effectués ?	Ils ont effectué 4 tours.
19_RDP_niv.4	Tina joue à un jeu de cartes avec ses amis. Elle distribue les 36 cartes à tous les joueurs. Chaque joueur reçoit 9 cartes. Combien y a-t-il de joueurs ?	Il y a 4 joueurs.
20_RDP_niv.4	Un fleuriste reçoit 56 tulipes à vendre. Il fait des bouquets de 8 tulipes. Combien de bouquets de tulipes peut-il faire ?	Il peut faire 7 bouquets.