

Arrow Chains

Advanced

Six boxes now — stay careful all the way across.

Name: _____ Date: _____

Think: Longer chains flip direction often. Check each pair: bigger means +, smaller means −.

1. Fill each arrow with the operation (+ or −) that makes the chain work.

- | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1) | <div>64</div> | <div>→</div> | <div>142</div> | <div>→</div> | <div>205</div> | <div>→</div> | <div>176</div> | <div>→</div> | <div>198</div> | <div>→</div> | <div>239</div> |
| 2) | <div>78</div> | <div>→</div> | <div>39</div> | <div>→</div> | <div>75</div> | <div>→</div> | <div>101</div> | <div>→</div> | <div>191</div> | <div>→</div> | <div>231</div> |
| 3) | <div>52</div> | <div>→</div> | <div>133</div> | <div>→</div> | <div>163</div> | <div>→</div> | <div>145</div> | <div>→</div> | <div>168</div> | <div>→</div> | <div>222</div> |
| 4) | <div>15</div> | <div>→</div> | <div>2</div> | <div>→</div> | <div>33</div> | <div>→</div> | <div>87</div> | <div>→</div> | <div>160</div> | <div>→</div> | <div>202</div> |
| 5) | <div>15</div> | <div>→</div> | <div>5</div> | <div>→</div> | <div>23</div> | <div>→</div> | <div>15</div> | <div>→</div> | <div>7</div> | <div>→</div> | <div>20</div> |
| 6) | <div>70</div> | <div>→</div> | <div>16</div> | <div>→</div> | <div>8</div> | <div>→</div> | <div>6</div> | <div>→</div> | <div>4</div> | <div>→</div> | <div>21</div> |
| 7) | <div>124</div> | <div>→</div> | <div>176</div> | <div>→</div> | <div>122</div> | <div>→</div> | <div>167</div> | <div>→</div> | <div>232</div> | <div>→</div> | <div>168</div> |
| 8) | <div>19</div> | <div>→</div> | <div>26</div> | <div>→</div> | <div>9</div> | <div>→</div> | <div>3</div> | <div>→</div> | <div>1</div> | <div>→</div> | <div>24</div> |
| 9) | <div>107</div> | <div>→</div> | <div>168</div> | <div>→</div> | <div>233</div> | <div>→</div> | <div>248</div> | <div>→</div> | <div>227</div> | <div>→</div> | <div>233</div> |